

REN-00-118 seq listing ST25.txt
SEQUENCE LISTING

<110> Ruezinsky, Diane

<120> Novel Plant Promoters for Use in Early Seed Development

<130> REN-00-118

<150> US 60/458,828

<151> 2003-03-28

<160> 17

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 913

<212> DNA

<213> Arabidopsis thaliana

<400> 1

```
gtttgataac tcgtctcttg ttaggatgat tgctagtttg ggtgttgatg agtattatgt      60
gaagcaacaa tggagtttgg tttccgttga gagtaagaag attgttgaag agaagtataa      120
gttgttgcaa gctaaggagt tggaatttgt gttggagaag actaagtttt tgaatgaggt      180
tgcttctatg ttcgttgaag cttcgaagaa caagccatta gatacataga tttatcggtt      240
tttaaaatcg gaatgctatt gccaatgcct tcttttgttt tcgatttagg atttaccctc      300
tctttttttg tcttcttcac tttttatctt tcaatgtaac tttctgggta ttttatcttt      360
gttaaactct gttatggatt tgtagcttaa atatgataaa attgcttaag gccagattct      420
gtgaaacatg gaccagaaca gagcaagtta tgttgaattg actcgtgtaa ttcgtgaaac      480
agaacatagc aagtccaagt tgtgttaaaa actgcagaga atttgacaga ttggtggaag      540
taaaaagcat tcttttgcaa ctcattttta gatcggcaaa gaaaaaattg aagtaacaga      600
accttactgt aacactattc gttactctaa agctgtgtta tattgtttag acagaaataa      660
tcaaactctt gtgataattt ggtagatgat aacaaatcag aactcagaag gtcaatcttt      720
ttttattctt aggtgaagac aagttgggta tttcaaagat cacgtgctta ccttctaaaa      780
cagccttatt gatctactgt tgtacctaat gagcaaggac tatttgcaaa tctttttact      840
tcttatatag aagtctcaag acgataaact cataacaact aaatctctat ctctgtaatt      900
tcaaaagtac aac                                                                913
```

<210> 2

<211> 813

<212> DNA

<213> Arabidopsis thaliana

<400> 2

```
atcaaacgtc aaaacatgta ctcccaaata tattttattg gaatatagtt ttggagatat      60
ttttacctgg ggggagatgg aaccaaata agatctagaa atgtgattgg ctaacgaaag      120
aagcacaata agttgacaag tgacagtgac aatttatccc tcgacaacaa cacacattca      180
catatatctt tttattttat tatttttctg tgtgtcttta aagtttacag cacaagtagt      240
```

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ttctaaatct	tataatcaat	tttcattgat	aaacagaaat	ttaaaatatt	taaatagaca	300
aataaatgat	caaatctata	tttctataca	agagttaatt	cacaaaaatt	tggttgtaaa	360
caaactcttt	ctatatttct	atacaagagt	taacatattt	ctatataagt	tattgttaaag	420
atcaaaatat	gaaaattatg	gtataaatgc	atagacacat	atatacgtgc	cctattaaaa	480
gaggcagcga	gaagataata	taggaggaag	aggaagagga	agaagatggt	gaagaagaga	540
gttaatgcaa	ctgcaagaag	atagtaacta	atcagcaccg	tccatttttg	tcattctaatt	600
ctttcttact	tggccgcaac	ttccaaccac	atcacacact	ctttctattc	ccttatatat	660
tcccatctca	aaagtctctg	gagacacata	aacattaaaa	aaagaaaaag	aaaaaaacta	720
taaacataaa	cgccaatcgc	aactttcttg	tctttcaatg	ggagagaaag	gtttgaagcg	780
gtctggtggt	gcggtggtgg	ttgcattact	agc			813

<210> 3
 <211> 2017
 <212> DNA
 <213> Arabidopsis thaliana

<400> 3

cgtgttgga	ggtgagagga	aagaaggcag	atcgcggtt	tcgagagaag	gtagattcgg	60
gaactcgaaa	acggagtgtg	ttcctgtaga	gtaattgtaa	taaatgtcga	aagcgaaggc	120
tggttggtatc	cagagatgaa	cagaggggaag	atgaaatcta	cgcgccactt	ttggaacca	180
gttggaaga	atcgtgtaga	tcaagcaact	tacgggagag	tcaccattct	gattagcttc	240
gatgaaatcc	gatagagctt	tatcgccatt	acgttcgaag	tgtaccaacc	cggttttgga	300
cgtcgtcgg	gttgagatg	actccgtcgt	cgaatccgtc	ggagaaagta	aggaaagaga	360
gattttcgac	gttggtgtgg	tttgggatca	tagagcgggtg	aatgacagag	agacacgtgg	420
cgaagttac	acgtgcgcca	gttgttttga	tgagccgacg	agcaaacgg	agagatgggt	480
tcacgtgacc	ttgcgccgga	aacgttacca	gtagaaaatg	cggttgcgcc	attttttgaa	540
gtgactttct	taatacgtac	gaggtgtgtc	tcctcgtgga	tttgtgctgt	tatatgtata	600
taaatggaaa	atatattaga	tgagagtaat	gggatttcat	ttgggggtcat	gtgacatgag	660
ataacatggt	ttaccgcttt	tggcgtgatc	cacgacgtac	gccatgatgg	agatcataat	720
aagtatcatg	ctgaatatac	tatataattt	atttataaaa	aaaatagaac	gaaagaaaaa	780
gtatcatgct	gtcaaaaaga	aaaaaaatat	catattttta	tagagaaaaa	actcgaaaaa	840
tatctgttta	atatctatag	ttgtttgaat	aatatctaaa	ttaattttat	gtttttaaat	900
gcttttttaa	ttcaaacatt	caaattcatg	attattatat	tttaacggat	gttctaactg	960
tggttgaaat	ttaactcatg	atattcacga	aatgtataat	ctattttcta	aagtttacia	1020
atatattagt	gtaatcta	gggtaaatgt	ggattgattc	tcttcataaa	tctaagttcg	1080
gaatcccccc	ttctttccta	attaatccaa	atttattaag	atagtcaatc	ccctctttgt	1140
cctaattaat	ccaaatttac	taagatagtt	agtcaatcca	cgtttaacca	ccatactaac	1200
ctaataatatt	tgtaaagttt	agagaataga	tagtatatat	atttataaat	accatgagtt	1260

REN-00-118 seq listing ST25.txt

aaattttaat	tatagttaga	acctcccatt	aagtccaaaa	tttaaataaa	cgaaagcttt	1320
taaatttggg	aaaattttaat	aatatatgta	ttaaatggca	aataaaaagtt	agatgagagt	1380
ttttttaaat	tttttattat	aaaataat	tttgcataaa	attgttttta	agataaaatt	1440
ttgacataac	caagtattat	tttccgccac	gaattgagtc	tacgagagat	gtcctgtctt	1500
taaacctcgt	aaagttttgg	tcttacccaa	cccaataccc	acaaaggtaa	acgaccatac	1560
cggttaataa	tattctaacc	ggtttataag	ttacataaaa	tcatttacta	atccgcgtgt	1620
aattaagttt	tatgaaatgt	ggttattttg	taggtcacgt	gaaatttatt	aatttttttag	1680
tacttgtttt	tcttttttgg	gttcaactag	ttactttttt	cctttgacat	caaaattatt	1740
gtagacgagt	ggtccatata	tagatgggtga	aatgaaatga	atattgagta	ataaataaat	1800
atagaaagtg	aacaaaaaaaa	attagtggaa	aaggtaactg	gaaagaaaag	gcttattggc	1860
ttggcaagat	tccataagtt	tatttcacca	aaaaggaaaag	agtacttggc	cttgctctct	1920
ctctctttta	aaatggtaaa	ctggtaaaga	taggagactc	aatttctagt	tcatcaaac	1980
atatttggcg	ttattatttc	tgtggtcact	tgaatac			2017

<210> 4
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Arabidopsis thaliana

<400> 4			
aagcttttaa	atttgggaaa atttaataat atatgtatta aatggcaa	aaaagttaga	60
tgagagtttt	tttaaatttt ttattataaa ataatttttt gcatgaaatt	gtttttaaga	120
taaaattttg	acataaccaa gtattatttt ccgccacgaa ttgagtctac	gagagatgtc	180
ctgtctttta	acctcgtaaa gttttgggtc taccacaacc aatacccaca	aaggtaaacg	240
accataccgg	ttaataatat tctaaccggt ttataagttt acataaatca	tttactaatc	300
cgcgtgtaat	taagttttat gaaatgtggt tattttgtag gtcacgtgaa	atttattaat	360
tttttagtac	ttgtttttct tttttgggtt caactagtta cttttttcct	ttgacatcaa	420
aattattgta	gacgagtggc ccatatatag atgggtgaaat gaaatgaata	ttgagtaata	480
aataaatata	gaaagtgaac aaaaaaatt agtggaaaag gtaactggaa	agaaaaggct	540
tattggcttg	gcaagattcc ataagtttat ttcacaaaaa aggaaagagt	acttggcctt	600
gctctctctc	tcttttaaaa tggtaaactg gtaaagatag gagactcaat	ttctagttca	660
tcaaaacata	tttggcggtta ttatttctgt ggtcacttga atacc		705

<210> 5
 <211> 88398
 <212> DNA
 <213> Arabidopsis thaliana

<400> 5			
gatcgtaaag	ggaaacgata tgtctacgat ggtttgtata tggttgaaga	atattggggt	60
gagagagatg	ttagaggtaa gagtgtgtat aagttcaagc tttgtagaat	tcctgggtcaa	120

REN-00-118 seq listing ST25.txt

cttccattga	cttgatatta	gtataaaata	aaaactgatg	atgatgggtat	aataagatttt	180
gagggaaaaa	aaaatattat	tgaattgtag	agcgtttttg	ttaaataaaa	atagaggact	240
aaagcttctt	ttttatttta	ttttattatt	gtaatatatt	catcaaaaaga	aaagtgaag	300
gtattaataa	gtggaagtcc	taacaataac	taataagtga	aaggttataa	atcagacttt	360
taagtgtaga	gctaactggt	tttttttttt	gtaattatca	aattacctta	aagttaatat	420
atataaat	aaaatatcaa	tactttctta	cactattaga	aacagatgga	gaaagattct	480
ggtaagggtg	cagatttcta	tttactgtgt	ttttggacaa	aaaaacaaag	gttcgagtca	540
atttactgtc	gtgaaaaaat	gtctatttat	tactatattg	taatctcttt	tttttttttt	600
ccttcgacta	tattgtaatc	tctttgatat	atatgtggta	gccattcaaa	agaataagaa	660
aaaaatttaa	ttgctatatt	gtgatttttg	attctagatt	ttccgatagc	taaatataaa	720
acatgtattc	tcagaatctc	gctgcaatat	tatattaaga	ctagatttta	acccgcagta	780
caccgtgggg	ctataat	tagaaaaaat	caaaatgtaa	tatacttaat	tgattaacat	840
tattatataa	cctattattt	tgtatttttt	gaatttaata	tgtggtacaa	cgggcaaatt	900
gtttttatta	gtataggcaa	taatgttaac	ttttacgatc	ttttttgtat	taaagttaat	960
aattttatat	aagtacaata	aaaaaactaa	tgctgataaa	atattaaaat	aagattttaa	1020
ccgtgttatt	acttttggtt	gatgatatta	taaatatgta	ttaatatcga	tccaaacccg	1080
tcccaccata	taactctcat	caaataattac	tttttataag	tttaaataatt	attaatgttt	1140
ataaagttaa	aatatttcaa	taatataattt	caaaaattaa	tacttttttg	ccttttatgt	1200
aatgacattt	tttgtaattc	ttactaaaac	aaaataagtc	tacaaaatgt	aattcaatat	1260
tttaaagtca	gataatgtta	taaataacta	tttagtttaa	tcataatttg	taattgatat	1320
gtacttgagt	ttttggatta	cctgtatttc	acgtcattta	atagcctaaa	ttgggtagtt	1380
ttgtaacatt	atttgaaaca	ataatattat	cttaatacat	gtacatttta	ctaactgaaa	1440
aatatgagat	tgattatttt	tataacacgg	aaaatatgag	atagattttt	tatattacac	1500
tgaaaatgaa	tgattcaaaa	ctaaaaatca	tagtgtaata	tagtttagcg	tagaaaataa	1560
ttaaaaggat	tttattttatt	tattttgttt	cctaaatttt	agtttagact	cagaaaacaa	1620
ttgtttaact	tccttagaag	atgataaaca	tatatggaag	atttgaatct	ctattcatat	1680
atatttaaaa	atcagtaatg	tcaatataat	taaaggatag	attagaagaa	attctcttga	1740
atgctaaata	attcatttgt	tatttataaa	cgaaatatta	aatgctgtaa	aaaatgaaat	1800
attaaataaa	tatggaaaga	aaatcctacc	ttaaaagatt	gtgtattatt	gaaatcaatt	1860
tttattacag	caaattaaaa	ccaaaaatta	ataaatactt	aagagaaatt	ttaggaatga	1920
tttcgtttga	aataatggtg	gagttaatat	agagagattt	taggcaatat	ttttgttagg	1980
taaatatttg	attttaaatt	tctgcataaa	ttcagtggca	ttgagtcgta	aataagtcca	2040
agtccaagat	ttatttgtta	aatgggctgc	aaaaatgtat	atatagattt	gcctcataat	2100
caaacctttt	ttactgctta	aaaacaaaac	aaaaaaaaatc	cttttaaaaa	caaatgtaaa	2160

REN-00-118 seq listing ST25.txt

agtccttttt	attctaatta	aatctaccga	gtataaaagt	ttttttttcc	aaaaatgtaa	2220
atatttccta	aaagtgaaaa	cgatttagct	ttacaatcta	tgattataaa	cctataaaga	2280
tggaatatata	ctttacttta	catatatcca	ttatggaagt	ttgtttactt	acaaaaaata	2340
tgaatccctt	tgggaaatgt	ttttacacaa	catattattt	tccccacata	aatgcacatt	2400
atgaatggaa	ataaaaagta	aattttatat	tattttttctt	atcaattaag	taatttccaa	2460
atttgaattt	aaagcatgat	ttatatggaa	agccaataac	tttaacaaaa	acaatatattg	2520
gaaaaataat	atttcattaa	ttaagattat	cttcttccac	tataaaaaga	gttttaattg	2580
catagaatca	ttcacttcat	aaatatattag	agcagtcaca	tttgaaatct	ctcctctctt	2640
attctttattc	ttattcttat	tcttattctc	ctaaacgtgt	atctatctat	ggagctaatc	2700
agtcatacaa	gttgatacat	attttcttaa	taacgtcgag	tcgggtaagt	aacttttggt	2760
ttttttctta	atatcataga	atgaaagatt	ctaaactatc	gctagagttt	tctataaatt	2820
tttttagatta	ttttttttca	taatctctta	aaagttttca	aacaatctct	ttattttaat	2880
gatattttca	tgattttatt	ttgtgaagaa	aagtctataa	aatcatatac	caataatata	2940
atattttaat	tcatcaacaa	tcaatttttt	ttttaataac	acaaaacttt	tattgattta	3000
tgaatccctt	tattgtgcac	tcattgatgt	agatgattat	ttttcttttc	aacttatttt	3060
caaacaaatc	cttaatagtt	tttagattta	ggccgtgaat	ggttgcggtt	tttaaaatgg	3120
ttttacttag	tttttttcat	attctatttt	acaatcattc	ataaattaga	aaaagtgggt	3180
ccctaaaata	gagaatttag	attttgagag	tttttataga	tttggaagca	ctcttcaaaa	3240
aacttttaag	agattttcag	tgtttgatcat	gaatgtgact	atatttctct	tttgactaac	3300
ttctaatttt	gtttagttta	ttatttagtt	tcttgcaaaa	tccaaaagct	gaaattttaa	3360
aacccaaatc	taacgtcaac	aaaaaaaatc	tcaaaaccaa	aaactaaaat	cttaaaacca	3420
taaacattca	tagcttttaa	ccagtgttct	agaaagagac	ataaacttag	acgacaaccg	3480
cctaaacttg	catatgactc	gttttggtgt	attttactaa	ttttcaacta	aatttgctta	3540
catatatata	tacattgtta	taaacgttta	taaatcgttg	gatataaatt	aaataaatat	3600
tttatctaaa	ttgtgtttac	aaattaaaac	ttttctatta	taatagatat	ttttacataa	3660
ttttatgtat	aatatcatat	ttataaatat	gttataaatg	cttaaaccaa	gtaaaattgt	3720
ctaggcctct	attagatggt	ttaggtacat	gaactaggta	aacgcctgtg	tagcgtttaa	3780
cgctttttta	aacatgtttt	cacttttttt	aattcttttg	tacatatctg	ttttctgggt	3840
tctatttagat	gttttaggtg	gatgcactag	gtcaccgtcg	acttagcttc	ttagaacaaa	3900
tttttctatt	tgtttttaac	atattacttt	tgtggtttct	atttattata	cctaaataat	3960
atagtaaata	aataaacatt	aaaacctaaa	aactattgcc	caatagttga	ataaaaatag	4020
gaaaaccac	cacatagtat	aatactaaat	gcaaataact	atttatagca	aaagaaattt	4080
gaaattttcta	taactataac	tagtaataaa	gtagatgaga	acaaaactta	aatgctatgg	4140
aaaaaactta	caccaccact	actaacgctc	cacgtaatca	ttaaagttaa	ttagtcgcta	4200

REN-00-118 seq listing ST25.txt

atcattcgtt	ttgggtat	aatat	ttttaa	agttata	agttata	tataaccgaa	acaattaacg	4260
tagttaatgg	ctccattgaa	aaacagattt	aaaactcaaa	cacacacaat	taaccaactt			4320
aagtactgtt	cagtgactca	tcgtttttcg	agcctcagag	attatcacao	gaagaagaat			4380
ccagagtccg	ccgggaaaaa	aaaaaaaaaa	aacaataaga	agattacaaa	aacaaagaat			4440
tactccgttc	atcttcgcta	ggttctgttt	cagggttcagt	gaattttttt	tggttcttct			4500
cttcttccag	tgtatacttt	gttccttgct	ctgtattttca	tagtttttctt	catttctgtt			4560
ccttgttttt	tttttttttg	cgaattcttc	gtttaaagtt	cgctttttct	gacaaattta			4620
tacacctttt	tcgttttttt	ctgagactca	agcattcttt	gatctttcgt	tttcttgaat			4680
tttgtgtttt	gtagttgaaa	ttgcttcgaa	ctctctggaa	ctttaggggtt	tgagatcgat			4740
tttcctaata	acgggttcgtg	ttttttcaat	ctcgaatgctt	ttacagaaaa	taacgggttcg			4800
aattttcaaaa	ttcaaaaattt	tcactctccg	tcatcttcgt	cttttaccat	ttgtgttatc			4860
cctaattgtt	acagttttaa	gatttagccc	tagttttact	gtgttcacac	ttgcgccgta			4920
taaatgctct	tactttaatt	gtcattttca	gccataatct	tggaattaca	ttgtgggatc			4980
tttctagatt	atgtgtgaga	acatagaaga	ttaagatagt	ttctgaattt	ggatagatta			5040
gtgattttgt	gaaacaattg	tatatatgca	ggatgatgat	gactcaaagg	atctctcctt			5100
ctaataagcg	tcggagagtc	tcttttggtt	gagattttcc	tcaatttagt	gttaaagatg			5160
aaagtgcacat	tggtggtgat	gatgttgcaa	ccataaaaaga	gaacttggat	ggtaaagaag			5220
atagtaactg	tgttggtgtc	gcttatcgcg	atcaccatag	gcctaaagaa	gaatcgtttg			5280
attcgataat	gaagaaagct	ggctttaatg	tagctaattg	taatcttggg	aatggaaagt			5340
ttcctccatc	taagaggaat	gttcctttac	cttgtgaagg	taaagtgcac	cctcttagcg			5400
tggaaggaag	tattaaacta	atggcttatg	aaagccaaag	aagacgttgt	tttggttaagc			5460
ctttggtatc	aaccaaagtt	gtgcagaaac	atagatactc	acctgcgaag	aagaagttga			5520
gtaatgcaac	tgcgttaaga	gtaagacact	caccgatgaa	gaagttgagt	aatgcatcaa			5580
gactaagagc	aaatgctcat	agaccgactc	aacataaaga	tgaaagacgg	tctggagtcc			5640
tctcggttat	acaacgaaac	cggctttcga	aagatcttac	cccacgccag	aaggttcaag			5700
aagtgttgcg	tattttcaca	cttgtgtttg	atgagctaga	tcgtaacaag	gcagcaagaa			5760
gaggtggatc	agagactgcc	aagagcagga	tagattacca	aacttggact	attctgaggg			5820
aaatggggat	gcaagttaac	tctcaaaaga	ggattggatc	agtccccggg	atcaaggttg			5880
gagataaaat	tcagttcaaa	gcagactca	gtgtaatcgg	tcttcatttt	ggcatcatga			5940
gtgggattga	ctacatgtat	aaaggaaaca	aggaagtagc	tacaagcatt	gtttcatcag			6000
aaggtaatga	ttacggggat	agattcatca	acgatgtgat	gatctattgt	ggtcaaggag			6060
gtaatatgag	gagcaaggat	cataaagcaa	tcaaagatca	gaagcttggt	ggtggaaatt			6120
tggttttagc	taatagcatt	aaggaaaaga	ctccggtgcg	agtgatccgt	ggcgaaagac			6180
gattggacaa	cagaggaaaag	gattatgtgt	atgatgggtt	atacaggggtg	gagaagtatt			6240

REN-00-118 seq listing ST25.txt

gggaagagag	gggacctcaa	ggtaacattt	tgttcaagtt	taagcttaga	agaacttgtc	6300
aaccttatgt	ggacttttga	aagggatagt	gtgagataat	gaaactttag	tttttggttt	6360
tttggttaaga	tagtacttac	ttaggtccgt	gacctgtaat	atcaaaccac	ctatagtgtg	6420
gtttaggata	actttttctt	ctgacagtag	taggttcagg	atcttggtgt	gtacaaattg	6480
aatgatcctt	ctgatgtcct	cataactaat	gatccttctg	tttctaaact	tcataaatgt	6540
tacacctttt	tgttaaatatt	atattctaatt	gatgtaaagt	tacttcgcaa	atcttggtatt	6600
tcttagtttc	ataatccggt	aaagcagaag	aacttcaata	agttccttaa	acttggtttt	6660
tcagatatgg	taatatgggt	ggaaacatga	ctttgaaacg	tttatataga	atcctttcca	6720
acattttaat	ctaatacagaa	aaaggcaaaa	tatctaattg	gtgagaatcc	acagcaaaat	6780
gagaaacctt	caagggtttg	tcacagacag	ctaaaaacca	aaccaaatta	aagaaaaaag	6840
cgccaaagtt	tacgaaggaa	acttaaagcc	cattgacttc	aatatctcaa	cacagctctg	6900
acttttatca	accttgtcct	tgtcttcctt	aaccttgtca	ccggagtttc	gaagcagagc	6960
ttcaatgatt	tctttaaaag	gtataatctc	ttctttctct	ttctctttct	tcttctttct	7020
tccatcttct	ttccatttcc	caccaccca	ttcgtacgac	ggctccatcc	acggcggcaa	7080
cactctcctc	gctgctgctt	caccggcgac	tgttgatgtg	gaacctaatt	tcttgtccga	7140
aaccctagtt	tcaatctctt	ttggtggatt	caatctcgca	tcgtcagact	ctggtgaagt	7200
gggaacagaa	accattacga	ttccttcttc	cggattcacg	ggaggagata	aatgccaatc	7260
ttctaaaatc	tctgaactct	ctgtatctga	acgtttctcc	attctaaaaa	gcttcggaat	7320
tcgaaatcgg	cgaaactggt	aaaaaggaag	agactttctg	cttttctggt	tgatttgaca	7380
caattcagta	aacttgttta	gtatcggacc	tttttgggct	ttatgagctc	taaaattaaa	7440
atgccttatg	gactgttttg	atttgaaaga	ttagagacaa	ttcagagAAC	ttgtttattg	7500
ttggaccttt	ttgggcttta	aaggaaaata	tgttatgggc	tttaacggaa	tatactttat	7560
gggaaagatt	aaagacaatc	cagagcattt	gtttgatatt	ggaccttttt	gggcttttaa	7620
gttgatcttt	ttggacccaa	ttcagatttg	ttttataatt	tgggcattca	cttcattcac	7680
ttaatgatat	tgattatttt	tttgtttaagt	acagatttat	catttttttt	tctcagattt	7740
atcattttta	atgactcttg	aatccttgta	cccaaatttt	tttaatagaa	tcttaaaata	7800
catgacctta	tatcagtatt	agatttaaatt	tttctttgaa	aagttgagaa	accaatgacg	7860
gtattaatct	attttgaaaa	cacatggatt	tttttctata	tatttatata	tataattcat	7920
tgacgggtatt	atatatatat	atatatatgg	taatttgatt	cattcattca	tttgaagtat	7980
gataaaaaaa	agttgataca	cccaaattac	actaattaat	atcatcaata	cacaacacat	8040
ataataaata	aatatagaaa	agattttacgc	tttcaaaaac	gagaaccata	ttcactatta	8100
ttatttttct	tcaaaaataaa	tctcattaga	gattgtcatt	tttgcctatc	atattcatat	8160
attggatgaa	actccaaagt	tatctaattct	tgacaatgat	actagatatc	ctctctagga	8220
gtatgaatga	tgatgtgatt	tcatgagaag	agagaaaata	aaaatcaata	caaagatttg	8280

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tttctggact	agtttgagat	aattgagatc	gactcatcac	atttcatatc	agaatggatt	8340
gcaaataaat	atctatttta	ttaattagtt	aatgataatt	aatagatagg	aaaagaaaat	8400
tttaaattca	agaactacaa	ggataataac	acatgcattt	taatttatcg	caaggtgttc	8460
tttggacgca	tcggcccaat	cccttccggt	tctgtaggca	tagagcatta	caattgccag	8520
caccacaatc	tatttcgggt	aaagcctcct	cacaacgttg	ttgttgttgt	tgcccttcaa	8580
tttcattcac	catcatccct	acaaaaaaat	ttgtttcaat	agcataaaat	atcaattata	8640
ttttttttaa	acataaaaata	catgatttta	taatagatta	agagcatgct	aaatatataa	8700
aaagaaacct	agaataagaa	tgatgaagaa	agcagaaatg	atggatttag	tcatttttgt	8760
gtgataattg	gagtttctga	attacaatta	taatgacaat	agttgtagtg	tacactgaaa	8820
tatcacaaac	aagattatat	atatatatat	atatatatat	atatataata	aagatatatt	8880
tttacaaatt	tgattgatga	attttggtag	gtaaattatt	taaaaatctt	gtcatctata	8940
gttaataatc	tctatatctc	ttttttaaaa	acaaatccaa	tttttccta	acaattgata	9000
ttctagtgtt	tcctcaaatt	aaaaattcat	gatttcaata	aaatataatc	attactaaaa	9060
tatatcttac	ttacttagca	aagtaataaa	atataatcat	tactaaaata	tatcttaaaa	9120
attctgcagt	tactgctctc	tgagagtttc	gattctgttt	tcttaccgta	atctttcttc	9180
aattgttggt	aacttgctat	tactaatatt	ttttgtttac	gactttgaga	ctcttcacat	9240
aaagccttag	tgatttttctg	atgaagtaat	cttatgcata	tattcatgag	aagacactac	9300
catattcata	aattttaaaca	aaagctcata	tgctcaagtt	ttcatttaaa	gacctggtgg	9360
ctaattatac	ctttcattta	agtgatgcaa	tgatcgataa	aataattgta	acagaattcc	9420
ttcacaaacg	ggtaaacaat	acaaaggatt	agccatcttc	aataaagcac	aaagaggatt	9480
gaaaaagtgg	acaagtaaaa	ccaatgatga	aagggtctct	tgggtcaaaa	atgtacataa	9540
tttataactg	aaaaaaaagaa	gaaaatttga	tggaagaaac	gtgtggaaca	ttaggagaaa	9600
gaaagagagg	gatataaata	acccaaattt	agaagattta	aaatacccga	aaatatgtga	9660
atctgttttg	attcggctgt	tacatatatt	gagatgatag	gcatgtgtgt	gaagctcaag	9720
agttgttatg	tgggagaagc	taaggtaagt	tttaggatga	aaccgatgat	gagtccgatg	9780
agtccaacca	tagctgccaa	cttcaaggat	agcccatttc	cgctgttcct	ctggtttctc	9840
cgctccttta	ccgtttcctg	caatgtcgtt	caaaaacatt	ttaggcagta	tcctttgtta	9900
ttaagcactg	ttatgttcac	atgattttgt	ctgaatggta	atatgattgc	aagcattaac	9960
caatgctaaa	ctatcaagga	aaaggttcat	ggaagcgta	caattcatgt	tgcagctgtt	10020
gtgtttgctt	aacggctgca	tctcgtctct	ccttcagccg	ctgtatagtc	tgttcataca	10080
tattgatggg	ataaacgtcc	agaaagagga	ttaaaacaag	acacgaatta	atctttctta	10140
aattatgata	tgaatgtggc	cacttgtgag	gttctgtgag	atacatttgt	tcaccttatg	10200
aagaaaggta	taataataac	ccaaacaaaa	aattaaagct	ttgaaaacca	gcgtatgtct	10260
cactgtccca	accaatcaac	tcagtctgtc	attacagtat	ctatagcttg	aaaacaaaaa	10320

REN-00-118 seq listing ST25.txt

gtgcgaatac	tagaaagtct	aaaatttgat	tgaactttg	aataataatt	cttgcagaca	10380
ggatcacaca	aaaagggact	attcataagg	tgtctgtcta	tgcaagaggt	ccatgggtacg	10440
tcaacatact	aagtaaatca	ttaccacatg	cagattaaat	aatatagggtg	ggtaactcaca	10500
gagatgggtt	ccgagccttg	tccatcacca	tttgttgctc	cggattcaga	ggatcctttgg	10560
gttgtagacg	gggtaatata	agagactttg	agcttacatt	ctgttaatgt	ctttccactg	10620
tccttggtga	actagacaca	caagtattgc	atatataatg	tcaatttggt	ttccaaaaac	10680
tgcagaaaca	agaagaatct	taataaaaaa	agttttaaac	ttggatttct	tacagtgtct	10740
tgaggaagtt	catccacatc	agtgtgtgga	ggtacaatgg	tactttgcag	gagaaatttg	10800
tctttgcact	gcatatctgg	aggatactct	cgttgcgctt	gtagagtaac	tataattaag	10860
aagatcttaa	tcatctccat	gttcaagttt	taaactgcta	atgaaagaag	ttagagtatg	10920
aggaattact	atacctctaa	tgatgcaaga	gtcccatggc	tgaatgacac	cagtgttagg	10980
tcttacaaaa	tacttctttg	gagatgttgt	tttcacctga	ttgatgaagc	caaaaacaca	11040
aaagaaagaa	gccattgtaa	caaacgaaat	aacttgatca	caagacaaag	catatgaagt	11100
tggtgggttg	atgcagaaat	taccttgaaa	gcaacatagt	tctctgtttt	attggcaact	11160
ttaagatcac	agtagctttg	cttctcaagt	tcaactgaaa	caaaatcaaa	aattccaaat	11220
gtcatccaaa	ggaagaccct	ccaaaaagtt	tcaaacagca	attttcttaa	taaccaagag	11280
aatcagcctt	atctaaagtc	agaacctcaa	aagctcaaag	aagttaacaa	aaacttgatg	11340
ctgggtgtatg	taaacaagag	gaaaacaagc	attgatgata	cacacaattt	cgaaatctct	11400
agagaacaaa	aagatggtaa	attcgagaga	agccttttct	cattcacatt	tcacaaatta	11460
agaatagata	tccctagaat	taaccaagta	tagatgagac	aaatgcatgc	cattgattaa	11520
cgaagagagt	gtagaagaat	gcttacagag	aaatttgagt	tcatcagggt	gaatggagat	11580
aagctgattc	tcgccaacgc	cggctcatct	ttttttttgt	ttgcttaaag	ctacgacgac	11640
aaaagtttca	caatcaaatc	tctattgaaa	aaagtataca	acaacatcaa	aaaatcgaag	11700
ccctaatacca	aacaattccg	attttatcta	acttttttcc	agaaaaggta	aaaagagggg	11760
aaaaactgag	aatgaagag	aggaaaaaaa	gacggatcaa	acctgaagaa	aacaaaagtc	11820
acgggtcccaa	cgatgagggg	ggaagaagct	gcttattttt	ttctctggct	ctcccgataa	11880
tcgctctcca	ccaatatccc	aaaactctcc	tcctatctct	ctcctctcgt	tctattcgtg	11940
gtaacaaagg	caaaagaaga	gagagaaaga	gaaacggggg	agacgaaacc	caaaggcgct	12000
tcgtggagcg	gccacgtgaa	gtcgaagcaa	agtttccgta	cgattttcct	ccggcgctcgt	12060
ctccgggaac	tgcggggaag	aagaaagagc	gaaagagaga	gaagagaggg	aaaaatgtga	12120
cacgtgtgaa	aacagttgtg	cattgtaaga	gacgaaaaaa	caaagggtta	aagcgacagg	12180
ctggaaaaaa	gaggatgatg	acgtggcaga	tattgattgg	tgtttgattt	tatatagtgg	12240
ctaaaaaggc	tataatgagc	tttcaggggtg	gtaggccatt	tttcgtctct	cacgattgat	12300
gatattttta	atttatttct	ccgtgtccat	taatgattga	ttgttagcaa	gtaattaatt	12360

REN-00-118 seq listing ST25.txt

atcggacata	aaagtcacata	tacagaggaa	agagacaaga	aaaataactca	atcatttcggt	12420
tcttttttcc	tgcttttagct	ggaaaattca	tttacctgaa	tgaattacat	gatttttacct	12480
gtaaaaaatc	tatttttgaaa	agcaattttca	atgattcaaaa	agtttttattt	taatgatttaa	12540
atcagtcata	tttctgaaaa	agaataactaa	agggtccaga	ttctacatac	tcaagatcaa	12600
aacaatcaac	attgattttac	ttttcttaaa	ttactgtttac	tgtaaattac	atgaaaagaa	12660
atgaaatcca	aaagacgaaa	caaacaaaca	attattacaa	gagaaaagag	agtagctagc	12720
tacctttgga	gattgaagac	aacacaagac	aagactggtg	ttgggtttgg	tgatcattta	12780
aaagttgaga	gacgaggaag	tttgtccctc	agatagtaaa	gtcttgctct	tctcactttc	12840
ctgtgactta	ccacttttat	ctcctttatg	ttgggagagt	atctgttaaa	ttcaaaacac	12900
acatcacatc	agatacatat	tctaaaccaa	gatcaaaaaca	tattacttga	ttgtgtagat	12960
tagtatctgt	tcaagatcaa	aacatatcag	ttacatatta	cttcattgta	gaatcagcca	13020
atagtactgg	aaagttcata	gggactagta	tgttatgata	acggctagac	tctagagtga	13080
ttaagattaa	aggttggtgc	gcgtttctgt	agtaaataag	cacaaagctt	ggtgacctat	13140
aatgctaaga	cttccagcat	ttatgtacta	gttcctatag	tatcatactt	ggagtagcaa	13200
ttatttcctt	ttttcgtgaa	gaaagctaata	acatatgatc	agatatagaa	ttgtaaatct	13260
cttaagttct	caagaagcga	agactatgac	tgttcacgat	aaaagaagct	aattccggtt	13320
tgtttttagag	ttcctaaaat	ctctctcaaa	gccaaaagac	tccttaacaa	ggtcaaagac	13380
ccttaactct	gactatctaa	tactattttac	atttatactt	atcaatatac	ccgagtaagt	13440
gtgtgataat	aggatagtta	aggaagaata	aactttacatg	ggaaagacga	tttcaacacc	13500
aatgcctgca	ataatcctcc	ggatacggat	agtagtggtg	atgcctgcat	tttgtctaga	13560
catcacaata	cctttgtaga	tagatagcct	acgtttgttc	tcaggaaactt	cctgtaaaat	13620
caaaccacc	atgtcgtatc	aaaatcttgc	agttaaatgc	ataaattgca	taagattata	13680
cggggacaat	gagttttacc	agtttgattt	ctacaatatc	cccagtccta	agtccaggaa	13740
ccggtcttac	agtctctgca	acctcaatag	ctttcttggt	cagtagctac	agaaacaaaa	13800
agcaaatcaa	catttcattt	ctccaatgcc	taaaagataa	ctgatgattt	aagaacagga	13860
gccaaaacaa	ctacagtatc	agacatgtat	aatcagattc	agagccaaaa	caaaacacta	13920
gacaatctca	tagaatcaca	ttggataatg	aactaaccct	catgatattt	ccgagcttga	13980
ctctcgtctt	ccacggaggt	ttagcttcct	ccgccgcaac	agtggcttct	ccttctcctt	14040
ccgcttcagt	ttcaacagca	ttctccacaa	cagcctcagt	ttcaccttca	gtactctctt	14100
cagcttttagc	gataaactct	tttctcttct	tggaatcgat	ggcgaaacca	aaattggagc	14160
tcgaatgatt	gagaaaaacc	ctagaaactg	atagtcttga	gttactgat	gatgctcgtg	14220
gtagaattga	agaaaccctt	aaattcttct	acgagaaaga	aggggttctc	ggtatcatat	14280
gcaatgcctg	gttccataaa	tggtagataa	atacagaatt	caaagaagca	taagtatgaa	14340
aatgtgattg	agcgtgagag	agtgaagaag	aagaacctga	ggaagaagat	gagagctcgt	14400

REN-00-118 seq listing ST25.txt

cgccatgttt	gcacaacca	aactcgaaac	cagagtaaag	aagagcctta	tcgcttatcc	14460
gctccgtgta	tttcaattta	tgggccattt	actaatTTta	tgggcctaga	catttaggcc	14520
catattcaat	tgatataaca	agaaacccat	taccaaagct	ggttctacca	gtctaccacc	14580
acgaaccaag	gcttgtccaa	gtacactaat	gtagaaccaa	aaatggttta	aataaagagt	14640
ttctgttaca	aacaaatgta	tgtttatgtg	tccttaaatt	gatagctcta	aataatctac	14700
tttgggcctt	ttaaaagtta	tgattgacga	ataaatTTct	gctggagttg	aaatattatt	14760
ctatgtgact	atgttgata	ttcaagtcgt	ctacatgttc	acgttacatt	gacttacacc	14820
gcaagcgatg	aaaagctatt	atatgttagt	ttaatcagaa	taccaaaaag	ataataatca	14880
aaatattcca	tcttctttct	ttgtgaaacg	aatatatatt	ctcttacagg	tggtttaatt	14940
aaaagcttga	caacagtacg	taatattagc	atacatataa	aaagttacat	taattggata	15000
cgaaatTTta	atctcctaaa	gatagttatt	ctccgattgt	atagaatcaa	aaaagaaaag	15060
aacaaaaatc	gacaaagaag	aagaaaaaag	attgattgat	tcttttgtcc	tccacgcatc	15120
tctctgagtt	ggctcggcca	cgtcagcatt	caaacatcaa	aacaaaaacg	catttaaattg	15180
tcgaaaagag	tgggtccctt	tttttctttt	ttcttaaccg	tgtcattgac	aaaaagagca	15240
cttaataagc	caaagccaca	tagaagaaaa	aaaaaagaac	attcacgtct	ctctcgTTTT	15300
tttggccgac	gacgatcgct	gaattgactg	ccggagattc	ctttaatcgt	cagattctcg	15360
ttgagggata	atgaatcctg	aatagtaaga	aacttgtctt	ctcgttgttt	catgtatcta	15420
ttgtttcgga	tcgatccgcg	ttttttattt	tttgatgtgt	ttggtgattt	ggtttttggt	15480
cgatTTtgct	ttggatcttt	gttggttggt	aggTTtggtga	attgaatcta	cctaattTTg	15540
ctcgtTTaag	gtattTTgta	ttagaatttt	gtatagattt	ggattTTcgt	tccatggatc	15600
ttatacaggt	cagatccgag	gaaatttgat	cgagatctgc	aatttctggt	tactgttgta	15660
gttgaaattc	gcgagtgtga	cacaattttc	cctttgatct	cattagcata	ttgtatatag	15720
atgttcttgc	gtttttattt	cctgaccgga	atTTtcatga	gtttatgagc	ttcactgaga	15780
ttggtgttta	ccgttctggt	gttgacgtga	ctatctgttc	aagcttctgc	ttattggtga	15840
ttctggtggt	ggaaaaatcat	gcttgcttct	aagatttgct	gtaagtattc	ccacaattct	15900
ggattcatca	tctctggtag	ttactTTTTa	acattgtgta	cacacaaaaa	tttgaggatc	15960
acatcttgga	gttcaatacc	tgttgctcaa	gactcaaaac	tcaaaagtca	ttactccatt	16020
ggattagctt	agttctcact	atggtatcat	tgttactcct	ttgtgttctt	atttcttgat	16080
atcttgaatt	ttatgtggac	aggatgattc	ttacctggat	agctacataa	gcaccattgg	16140
tgttgacttt	gtaagcacct	tcatttgctc	atcactcatt	tatatacagg	aatcagaata	16200
ataagtgtta	acctttacta	atgatatcat	gcagaaaatt	cgcacagttg	agcaggacgg	16260
aaagaccatc	aaactccaga	tcgtaagtgt	tcttcagcta	gatatgcaat	cataatctgt	16320
taaaatTTtg	gaaagagcag	atagttactc	ttgttttggt	aatcgcctgt	gtatacagtg	16380
ggacacagca	ggccaagaac	gtttcaggac	aatcactagc	agctactaca	gaggagctca	16440

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tgggatcatt	gtatgtactc	ttactctaac	caaccaatca	tcttcttggt	aaataacaca	16500
tcctatacct	cttgctcaca	attgcctatc	tttgcaggtc	acttatgatg	tcacagacct	16560
agagagcctt	aacaacgtca	aacaatggct	gaatgaaatt	gaccggttac	ctagcgaaaa	16620
tgtgaacaag	ctactgggtg	ggaacaagaa	cgatctcact	tcacagaaag	ttgtatccac	16680
tgagacagct	aaggtaattt	tataataaac	taggtgaact	ctctatccac	gtaaaccttg	16740
tcttaaagag	aataacattt	ttgttgcttc	atctccttgt	cccacaggct	tttgcagatg	16800
aacttgggat	cccattcttg	gaaacaagtg	ctaaaaatgc	aaccaatgtg	gaagaagctt	16860
tcattggctat	gactgctgca	attaagacaa	ggttagaaac	taaattttac	ttgtgaagtc	16920
attaaccctt	tacttccata	cttaaaagg	tttgttggtt	tcgcagaatg	gctagccaac	16980
cagctggagg	tgccaagcca	ccaacgggtc	agatccgtgg	acagccagtg	aaccagcaat	17040
caggctgttg	ttcttcttga	ttcaattagt	caccactcct	ctttcgatca	tcacaccatt	17100
atgatcattt	gtttgcattg	catgttagac	ttctccaaat	taacaactct	ttggatcctt	17160
ttgcttggtt	ttcatttgc	ttcttttgat	ccgattcttt	tctgatgtac	gttgaagttt	17220
gaaaccata	acttctatat	agtaaaagg	cttttatgca	aataatgtag	agcactcttt	17280
aatgccttcg	acgattctaa	atcatcgctc	aagtatgaaa	gatactagat	atcgtgctat	17340
tagaaatata	cttcatttat	gatgtacgaa	aagaaagatc	gaatgtgtaa	taccaaatt	17400
agagagaaaa	atatcttaat	aatttttttc	ataacttaaa	aaacgtaata	gtttcgcaga	17460
aaagaccttc	agaaagtgt	acaaaaaatt	ataaaactaa	caaaattcaa	ccaaagagaa	17520
acgaaagaca	gagatagcga	ggctgaagga	ccaggggtct	ttactagccc	aacgaaggga	17580
actgagctgt	gtctccaatc	gccggagctg	cagcttcttt	tgcatacctt	tggtttcttc	17640
cttcaccacg	accaccgcga	cctcctcttc	cgcgggagcc	tccacctctc	ccgttggtacc	17700
tctttccatc	agccggcttc	aagaactcat	taatgctcaa	cgactacaaa	atcacccaaa	17760
atcactcagg	taaaaaaatg	acacaacca	aaagaaatca	tgaagtgaga	acagaaagaa	17820
ctaagacctt	tttggccttc	tcagtagcat	ctttgcgttt	ttccttgatc	gatccctgaa	17880
acaataaaat	accaagtatt	aactattgct	ccgttacagt	gaagggaata	gataaactga	17940
acagtagatg	attttctgac	cagcttgatg	aagatttctt	catcgggtgt	cttcttggtt	18000
gagagctgtt	gcatggactc	aaacactttg	gtgtcaactt	tcctttcttc	aacctttgtg	18060
gcttgcagag	ccttcttctt	ctcctccaga	attttctcat	actcttctag	agtcactctc	18120
tatatgacaa	aaccatatca	gttcaaaatg	ttagcaaaca	ttctacttca	aacttaacta	18180
aacctcaaaa	gatgtttcaa	gagctgtaaa	tgattgtacc	ctggcttcag	cttcttcagc	18240
ttctttctgt	gctttctctt	ccgcagttag	ttctttcttt	gcttcagggg	tttcatcctc	18300
acctccttgc	ttctcagcaa	cagggtctct	ctcaacctct	gtggtagggt	cctcagacgt	18360
tctaataata	gaacaacaaa	agtttataaa	caacctaaag	ttaaagtc	atggataatt	18420
aaagtgaaga	caaggatgct	tacggaggga	tatcatcttc	agtagtgccc	cagtttccac	18480

REN-00-118 seq listing ST25.txt

gacctccacc	attacgtttc	atgccagtac	tatcaaacat	caagttaaca	taaatgaatc	18540
acaaacagaa	gaagtcaaac	aaagtagtaa	ctaaagtagt	ggacagaaca	aaaagaaagc	18600
ttacccatga	cctgtcctgc	tatggcggtc	ataattcctc	ggtgggcggt	caacatcacc	18660
agattccccg	ttggcaactc	caccacggcg	aggtccttca	cgaccaccgc	caacacggta	18720
tccaccaaca	gacccaccac	ggcttgctcc	atcagcatct	tcagaaggtc	tcctgtatcc	18780
tccagaaaat	ccatttctcat	ttccaggagc	atcattgttc	ctgttgctcc	ggttgatcc	18840
accattaccc	ctgccacggg	aaaatccacc	acgtccacca	gtcccaccac	gacctccttg	18900
aggagcattc	ctcgactccc	tcactacatt	cataacaaaa	agctttcaat	atatatactt	18960
atcctaattc	aacaaagtat	taagctttac	cctaattctaa	caaagcagta	gagaaacaaa	19020
ataagatacg	gaagaaacta	acaaagcagc	aaatgaaaaa	agcacacaca	tttgactatg	19080
gatctttcat	gacaaccata	aacaaacttc	actagaacta	atcaatcaaa	cactagacaa	19140
aacacagctg	aatctaaatc	tgtaagtat	caacataaag	gaaagaactt	ttacctgctt	19200
gagaaggagg	agccggcttg	gttggaact	tagcggcctt	aggaggctga	acagcagcag	19260
cagctttctc	gactttctga	gacaaagcca	cagcgagctg	gcttgatcc	tcagcatcat	19320
ctcctagaag	atcgaaaggg	ttcaaagacg	ccatcaccag	tctggtaaga	tcgagttagg	19380
tacaagtcac	aggagaaatt	ggtttacttt	gatgggttta	tagagaggga	aatcagtaat	19440
tcattggcgat	atacagaatc	agaaaaaaga	ggtacttgaa	gagagattat	tcggacagag	19500
ctgtttgtgt	ttaagagata	gcgaaacaag	aaccctaaga	aaagatgcgg	cagtgaaga	19560
gagagggtcg	acttaaaaac	ctaattctata	aacccttcct	gagttattat	tctctgcggc	19620
gggtgctatt	taactgtgtt	ctggtcctct	ctttatctat	ccgtgggcta	caaactgggt	19680
aagcccatta	acaataataa	atatcagctc	tcgttggtta	aagcccatta	atgaaaagaa	19740
tattcgttct	tagtccatta	agagaataac	tggttttcaa	tactgaatcc	tctaggcgag	19800
acacggtttt	tctcattcta	aacctttatt	gggttcaaag	ttttatgtgc	ttcaaaaatc	19860
aaagatatata	attgattgct	taaatgaatt	ttctctagca	gagcctttgc	ttgtcgacct	19920
tagacagctt	catcttctca	agagtatcaa	acagaaacat	ttacaagtga	ttacacactt	19980
aagctcacia	catttacaac	aaaaaaaaat	ctaaaataga	taggttatta	ttattgtcg	20040
cgctactggt	gatggatttt	ggtttttagta	attgtttacct	cttcgatcaa	gttttggtta	20100
cttagcaata	tagaactcaa	attgagttaa	gagattgtat	taggggatata	ggtgtaatac	20160
tttaataaag	ccgtgaatgt	catgtaagaa	atgaaactag	attgaaaaat	taacactcac	20220
ggctttatta	aagtgtctat	ttgttttatg	gattgaagat	atatggctct	gtttagtaac	20280
taattttacat	cacgggaaca	cttttacttg	gtgcctcaac	atttatagca	aaactattca	20340
actacaaaac	acacaagatc	aaacttatga	aaccaataac	tcacacacac	gtgtctcatc	20400
accaacctca	cacttcacct	gcaccacctc	cgacgtcaga	ttctctgctt	ttctccttcg	20460
tttcaacttc	ccgttttcag	acgacgacgt	agaagaggac	gacgacgacg	acgacgaaga	20520

REN-00-118 seq listing ST25.txt

agatctctta	gacgtgatcc	gaaccgggtc	aggttcaccg	gaattaaccc	tcaacggaaa	20580
attcaataaa	gcgcgggaac	cacgcatcct	aaaagcagct	atatcgtaag	ctaaagccgc	20640
atcttccgcc	gtctcaaacg	tccctaacca	aaccctagct	ccattcttcg	ccggatcacg	20700
tatctccgcc	gcgaatttcc	cccacgggtc	ctgcctcact	cctctgtaat	gcttcgcctt	20760
cactgccgtc	tccgtaaccg	gtatcgcttt	ctttggtttc	tcctccatcg	ccgtaaagtt	20820
ctcagttggc	tcgactttta	ccgccggaaa	atcaaaaaga	cagctcaagt	ccgatgatga	20880
cgtgtcaaaa	tggaaggcat	ctttgaggag	tccgtacacc	aacatgtcct	ctgaatcatt	20940
ctctttcaat	ggcaaaccct	cccaactctc	tgtgaaacac	gaactcgggt	ttgactcatt	21000
gagtcgcagc	tcgttctctc	ctcctcctcc	tagcaagtga	cgtgttatcg	actccaacaa	21060
agcgtagtcg	gattctatat	tgcactgtcc	gtacattttc	agagaaacta	actatagagt	21120
tttttttggt	ttgttgattg	atztatcaaa	tatctgaact	tttttctatg	tggaagggtg	21180
ttaagagggt	tatatagagg	gtacgagggt	cacgaacctg	gaaaaaaaga	aaaagttttt	21240
catgtttttc	caaatttggt	ttagttagt	gggtaattaa	aaaatatgaa	agttgtggat	21300
ttttcgttac	tacgaagggt	cgtgaattaa	acacgtgcgc	tttatccaca	gatatcacao	21360
tgaagaaggg	tcaagatgac	gtcatgtggt	catgacattt	ctggaagaaa	gatgctgatt	21420
tggttttggt	tctcaacttg	tcccttggtt	tgctggttcg	ttttgaatac	gattcccggg	21480
tttattaggc	aaaactagtg	tttaattagt	ttgttaatcg	aaaaccaagg	tcttaattca	21540
ttatactttg	ttatatcgac	ataaattttc	aactaaactt	atatttcac	gccttacact	21600
agagtaataa	tttttgctta	agtatacttt	attagatagt	attggcaagt	atattatatg	21660
tttaattaca	tgaatcttaa	gcttagatct	tggtatggtg	gtgaatgaaa	aatcttaacg	21720
agggtggcca	taattatatg	aatggggaca	ctgaaagtgt	ctgcaaaaat	cgggatacat	21780
ttctcctggt	caccaacca	ttcatatcat	catctttccc	tttcaccttt	catttttact	21840
aattttctaat	ttagaatttt	cctaattgcc	aatgtcatgt	ttatttttagt	actttttgat	21900
acaagatttc	atgattaaga	aattcattag	tgccacttta	gtcaataaat	atggagtagt	21960
gaaatcatag	tgataaagtt	ttcatgcaaa	gctcaattta	caaaccacag	tttaatccat	22020
atttgttgca	tttcttttct	ttcttttttg	aaaatataac	agccttagat	ctttttgtac	22080
accaatgatt	tggaaatttg	tggataatta	ttgaatttcc	atctctttct	attggctaaa	22140
agtcaataac	aacaataagg	ctcaaagaca	aattaatggt	gggtctctca	cgtatgtcca	22200
cttgcaaaag	ggacctcctt	cacggaagca	tagtttagtc	aatagtcact	caaactctct	22260
aaaaattagt	ttactatata	tttttaattct	atattcgatt	ccaagagtag	ttttggttca	22320
aacacatcat	tctggtcaga	tggttatttc	aattttgctg	tttttgagtg	tatatatgat	22380
gttatgtttg	taaacaaatg	aaacttttaa	ttgattacaa	gaacatgaat	agctctaaat	22440
atgattaaaa	acgaatttat	ttattttctt	ggtaaaagaa	taatgataat	atacttatgg	22500
atccaatcag	gttaagttcc	gttttgcaat	taaatacttt	gattaattaa	atatgaaagt	22560

REN-00-118 seq listing ST25.txt

agtagttgaa	ctttcgtttt	tatgtttgaa	ctccgcagct	aatcctcaaa	ttatctcttt	22620
ggacgtttca	catacatcca	cttttgctgt	atcttaggaa	tatattgttt	tcatattggt	22680
tcttgtttct	ttatgatttg	ggtttatata	attttcaaat	gtcatgatga	tcatcattta	22740
atcttagttg	tttttagtcac	atcttattat	gcttattatt	agtcggtgat	agtttaattt	22800
taagacgtaa	atcatctatt	ctcatattat	gctagaacaa	actttttctt	tgtgcaacct	22860
cctagaacat	atagtcgcct	attatccatg	gatcccagat	actcctcaa	gaccaccgaa	22920
aggtttaatt	atggatagga	accctttggt	ctacgttaac	accttgattg	acttccagac	22980
gaagagggtg	aaagtagatc	gtctacggga	gttgttcccc	ccccccccc	cccgaggata	23040
ttactttgat	tttagggata	aaaccgaggc	taaatgtctc	gcgagatgga	tatagttgga	23100
cattgactaa	gttcggtaat	tatactgtca	agacaagata	tgaagctgcg	agagccctct	23160
ctcgcctg	ttgcgaccac	cctcttcagg	gacctagtgt	tacggcacta	aaggcgcaag	23220
cgtggaaatt	aaaaactaca	cgaaagctaa	agcattttgt	gtagcaatgt	gtgtcagagt	23280
gtttagcaac	ttgtcaacgc	ctatattttc	gccatattgg	tagagataaa	aatgtccta	23340
gatgtggggc	ggatgaagaa	accatcaatc	atttaatat	tgaatgtccc	ccggcaagac	23400
aagtctgggc	gctatccggt	attccctcct	ctccatctag	gtttctttcg	tcttctatat	23460
acaataatct	cgattatctg	tattggagag	cgaatgagat	tggagcttgt	gaggagagct	23520
tacgggtctt	tccatggata	atgtggtata	tttggaaagc	gcgaaaccga	aaaaatttcg	23580
aaagtatttg	cgtgcaacct	caagacactt	tagacttagc	aatacatgag	gaagaagtat	23640
ggaggcgagc	caataggaga	gaagagcaac	cagaaggtag	caagccaagt	ttggaagggc	23700
aacatataga	tatggcttcc	ccaatctgct	tcattgatgg	gtcttggcat	ataactgatt	23760
cgcgagcg	tcatgggtgg	attttgacct	gtggggaaag	attgcttcat	ttaggattga	23820
agggttcacg	tcgttgttta	tcaccgcttc	atgcagaact	agacacatta	gtttgggctt	23880
taaagtgcct	agtagactta	tcaatcaagg	aagtccttgt	taagacggat	tgctctgac	23940
ttctcactat	ggttaatacg	ccggaggagt	ggcccatttt	tgcatcagag	ttaaaagatt	24000
tcgagtattt	taagaatcaa	cttgatctt	ttaatattat	gcatgttccc	cgtactagta	24060
atatccgagc	agattatctt	gcgaaatgtg	caagaactcg	cggattctat	ttttcccatg	24120
taagttcaac	ggttctcgat	tggctctctt	taaacgagag	cgcttatcca	tagaataata	24180
tatagagttt	taacccggaa	aaaaaaaaata	ctcgccctata	gtttgcttta	aaaaaaagtt	24240
tcttccaacc	aacaaaagca	ctcaccta	cttacaactg	tgatttttga	ccaatgtttt	24300
tgttcatatc	tcttcaaaaa	aaaatttata	ctataatgag	cattataata	tattttctat	24360
cacatattat	tgtgcagaaa	ttaagtatca	agttaaaggc	aagtttttagc	aaaaacacga	24420
tttacggaat	tagcaacatt	tacacggacg	atcgcatatt	tcagacaaga	caaatacaga	24480
ggataaaaata	tcataaaaagg	gaaaatgacg	acacaaatta	tgtaggcagt	gattgggtaca	24540
cattgttagt	tttttttaaa	atattactat	gtttttgcca	aaaaaaatta	cgaatcagag	24600

REN-00-118 seq listing ST25.txt

caatcatgca	taaaaattag	aagaatagcg	taaatatttt	tctcttttct	attcacacct	24660
ttactcgctt	ttctattcat	tttcttattt	ttcctctcaa	ttactccaaa	aacataccaa	24720
ttagagttta	gattcatgat	gtaattgacg	aaaaaaatca	cccatatgat	tagttacact	24780
atatccgaac	actaatattc	ataaatttag	tgtctcggat	ttatgcatac	aaacttttca	24840
tggaagatgc	ttctcattta	caagctgatg	ataaaattga	tcttacattt	tttaacaatg	24900
aaatgtcttc	tattttttgt	tatagccaaa	ataactcagc	tttcagttat	atataatcta	24960
cagtttagtg	tattttgtta	actttaatcg	attcctaatt	cattttaatc	aacacatcta	25020
tatgtaggca	attggatgca	aaaggtacac	aaaacaatgc	aaaaggaagg	atcaaaggaa	25080
agatgttata	tgacacgtca	gcagtattca	aaagtttgaa	gttgaacaaa	tctagtcatg	25140
tttgactttg	accactgact	tttcaaacct	atctttttatt	agtagcaaac	tcagttccat	25200
acgtgcaaac	aacctcacac	gtgcgttccc	accgcaatgt	ttgaggtttt	cttcaacaga	25260
agacgatatt	tcttattatt	ataacgttag	attgagaatt	caaagattct	cgacaaatga	25320
atggtaactt	ttttctataa	gaatcacaat	aattagtttt	agttatacaa	ttttataatg	25380
ttggagtaat	tgtcacatag	atgattgggt	gggtgataata	gttgtttatg	tatgattgat	25440
caattaaact	tataattttc	cattggaata	atatttttctt	gacctttaaa	tttggaatgt	25500
agatttatat	ggaaaaagta	gataatcatt	tttgtgacgc	taattaaata	tgttgtccca	25560
taacgacaga	aaaaaaaaaa	tgaacacaaa	atagagacca	gattggttca	agaaaacgac	25620
acacagttta	ggatgctaaa	aaagctttgt	tagtaccata	tgattgttat	attgtttatt	25680
ggttccttaa	taatgtattt	agacgtcaaa	aaatgttttt	gtattgatat	gtgacctcat	25740
aactggtttag	ctgcttaggg	ccattagatt	agagttttga	ttgtttcaaa	tgtcaaactct	25800
tacagtccgt	caaattttat	ttgatgtgaa	gtaagtgagt	tgataaatgg	gactactttc	25860
tccagttggc	tagggctgac	tgctaataac	atttctccaa	ggaattaatc	tcaacgggct	25920
tgttgctcag	gcaacaattt	ataggaatag	agattgaacg	aaataattaa	cagattacac	25980
aacaatgttt	cctctacttt	aagcaagcaa	tcttcaaggc	tatattgatc	gactgattcg	26040
agacgcaatc	gtcttgtaa	gaagaaccac	aaaaactatg	atgatatgta	atgcaaactt	26100
gactcgtctt	tgagtaacac	ttcttcatct	agtccaatcg	tcgcaggggt	tcttttaatt	26160
tatttattta	ttatcttctc	ttttggtaag	aaagagcttc	tttaatttgg	ttaaactttt	26220
tttttttggg	taagtacaaa	acttctcatt	ccttaataaa	attgatatct	atattataaa	26280
atatcaaatt	ttgtaaaaca	aaaataatta	agagtagtgt	ttcacaacaa	caacaaatta	26340
aaaagactac	tatataaatt	aaaaagacta	cttggctttc	tagaaattat	taaatataaa	26400
tttttatatt	aaatctctga	tttgctatat	catttattaa	aagtgtgaac	tttattttgt	26460
ttcattgtaa	caagtaacaa	catgactttc	tagaatctag	tgagtgaagtc	gttgattcat	26520
tctacaaacc	agttaatgca	ccgcgtaaat	tcttttcacg	tgcatgggtgc	agtgcatgaa	26580
gatggatcaa	attaaatagc	aaaccaaaaca	taattcaata	gtatatcatc	ttttaaaatt	26640

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tgtatgatta	ataatctctg	tcaataaaaag	gccgcatgca	ttgacttgac	tctttcagtc	26700
ttgtcttgct	tactaattaa	accctccata	atgcatcaac	ctaatacata	ccgaaaattt	26760
tctgagttgt	atttggttag	actttaatgc	tttactatca	ttttagttac	gtttgtgttt	26820
acctcgcaaa	aaatcttcta	gaaggataat	ataatactac	aatacaatgt	tggcattatc	26880
cattactgag	cgggtgtgaa	ttggttttga	ttgtttaaca	tatgagttaa	aatttgttcg	26940
caatattggc	aaattagcat	cggatatgct	attgtataag	aaaacgctta	tttttgaggt	27000
gcgcgtctac	ctgtaactgt	ataaactacg	taacgaacct	ttgaacgcag	agtgaatgtg	27060
agtctctgtg	acacgactta	aagcttaatc	agaagcagat	tattggacct	tatggagact	27120
ttatcaagat	tagctaata	aggttactat	atatgaaact	ttgaagtaat	tgtttgcagc	27180
cttttgggat	caataaacca	taaaagcatt	ggttttgttt	tctctatcta	tatccaattc	27240
cggaaagtag	aaaactggat	tagtaaaaat	catattcaca	cattgcgaag	aaaaactatg	27300
tgcgcgcgga	tacgttggga	aaatctgcgc	atggtttaaa	gttttgcttt	cagtcaatta	27360
taattcgttt	tttatactcc	ctctgttcca	agatacttga	tattttgggt	ttttgcacaa	27420
gaattaagaa	aagtaacttt	tatatTTTTA	attattcttt	tagttagttt	aataatatta	27480
attttacttc	tctcatttca	ttattgggtta	caaacaaaaa	taataatgat	agtttttcaa	27540
aacatcaatt	ttggtggaac	aaataaaaaa	actcaaaata	tcaaataact	tgaaacagag	27600
ggagtagtta	attaaaaaaa	gatatttcac	actttgactt	ggcgaagcct	cataacaatg	27660
aagttatgta	tgaactatat	atgaagttag	aaacaatgga	aaacagcttg	taaatattca	27720
ttgttgtata	tatgtttttt	tgggtcaatt	tgggtgcatga	acaaaaataa	aaacgtagat	27780
gaaaaccgga	tattttgggtg	ttaacatttg	catttgaact	tcgtgaaaga	cggataaaaag	27840
ctcatttttg	ttctttatta	tatggctgct	attagtagac	agagttgaac	tttagaatac	27900
taaaaatctc	gacatctttt	attttatttt	tgtcaagcat	cgacatcttt	tctgttcaag	27960
aaaacgaccg	caatagtcga	ataatataac	tcttggaacta	gttaatatat	atttgcgata	28020
gattttcgat	ctcacttata	tcttataaacc	aagagacaaa	aacaatattg	cagtcaagta	28080
caaaacgaaa	acaatcacaa	tgtcgactat	agatgagtcg	gtcattcgat	ccaacggctc	28140
tgagtccacg	aaacacgcaa	ccaagtgggtg	ctctcttttta	caccaaataca	tattataaaa	28200
aacttaaaaag	aaagagagga	tggttcgttg	gctccttctt	gttccttaat	taattcaaata	28260
tatattcatc	acctccattg	aataagtcca	tttcacgaca	aagtcaccaa	tgcttctttt	28320
acatgtatat	atacttcttt	ccactccctc	ttctctactc	aaatcaaatac	ttcttcttctc	28380
tctgttttct	taagcttttt	gaaaatttta	tcaatggcga	ctcctaacga	agtatctgca	28440
ctttggttca	tcgagaaaca	tctactcgac	gaggcttctc	ctgtggctac	agatccatgg	28500
atgaagcacg	aatcatcatc	agcaacagaa	tctagctctg	actcttcttc	tatcatcttc	28560
ggatcatcgt	cctcttcttt	cgccccaatt	gatttctctg	aatccgtatg	caaacctgaa	28620
atcatcgatc	tcgatactcc	cagatctatg	gaatttctat	cgattccatt	tgaatttgac	28680

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tcagaagttt	ctgtttctga	tttcgatttt	aaaccttcta	atcaaaatca	aaatcagttt	28740
gaaccggagc	ttaaattctca	aattcgtaaa	ccgccattga	agatttcgct	tccagctaaa	28800
acagagtgga	ttcaattcgc	agctgaaaac	accaaaccgg	aagttactaa	accggtttcg	28860
gaagaagaga	agaagcatta	cagaggagta	agacaaagac	cgtgggggaa	attcgcggcg	28920
gagattcgtg	acccgaataa	acgcggatct	cgcgtttggc	ttgggacgtt	tgatacagcg	28980
attgaagcgg	ctagagctta	tgacgaagca	gcgtttagac	tacgaggatc	gaaagcgatt	29040
ttgaatttcc	ctcttgaagt	tgggaagtgg	aaaccacgcg	ccgatgaagg	tgagaagaaa	29100
cggaagagag	acgatgatga	gaaagtgact	gtggttgaga	aagtgttgaa	gacggaacag	29160
agcgttgacg	ttaacggtgg	agagacgttt	ccgtttgtaa	cgtcgaattt	aacggaatta	29220
tgtgactggg	atttaacggg	gtttcttaac	tttccgcttc	tgtcgccgtt	atctcctcat	29280
ccaccgtttg	gttattccca	gttgaccgtt	gtttgattag	ttttttttga	gtttttgaac	29340
gatgtgtatg	ctgacgtgga	cgtacacgta	ggtgcatgcg	atgaaaaaaaa	catctatttg	29400
ttcatatttt	tgcgtttttc	tatttgttca	ttctttttca	caattcacia	tacattattt	29460
cagttaatga	ttacggataa	tttagcttta	cgttaattta	ttatgagtac	tagaagaaat	29520
cggagtaatt	caacatatag	attatactag	tataaatgtc	aattgcattg	acattaattg	29580
aggaattata	gtagaaccta	gtataaaaag	aatgattcaa	acatgagata	ttgaccggcg	29640
ttatgtgaag	ttgttcagac	aataaatgca	taaccgtgat	tctgtctgaa	caagtcgatt	29700
cttaggataa	aaaatggata	aacttagtca	aaatattttc	cacgtgggta	gacttttgct	29760
tagttacatg	acgaatgtga	aagccatcca	tgcatgtatc	cagaagaata	tatcttgcac	29820
ggcgaattct	ctacgtattt	tagtatttta	gatttgacga	catctaattt	tcttttggtg	29880
tttcgggttt	gacatcta	ctgctaagaa	ccttttctta	taatcgaaga	attttgttgg	29940
gtcgtcttgt	aagatattat	tttcagtaca	cactatctaa	tcattcatca	aggctactaa	30000
tgggccttgt	ggtctaaact	ttgaatatat	actttcacct	atgaaatcca	gaagttcttg	30060
ctgggtaagt	tctaaaccaa	cctatcttat	acatcgaaac	acaaaagata	attggaacta	30120
caaacaaact	ttacccaaaa	attattagtt	tgttttttatc	tccgtagatg	aaattggggt	30180
ttctaaatcg	ttttcgaaga	tgaacgctaa	tcaaacaaaa	gtggtataac	acagtttggt	30240
acgaaatttt	gttaggaaaa	taaatgaagt	atgtgttttg	cgtcgacctc	aaaataaaat	30300
acatatataa	tcttgcatgc	taatattatt	gtatagaata	ccaatcaggt	aagaatcgct	30360
cgtcatcata	cgactattca	atatccaaac	atattttattt	ggaaaaccgg	accacgaata	30420
atggtttagct	ttacatcatt	atccacacat	actcaaattg	ttaaattttc	tagaattgta	30480
atggaagaca	caatgttatc	acgaatgagg	atcatcatgc	acttcagggt	acctaattat	30540
cctacgtgga	caatacctaa	tccttccatg	attttcaatt	attgcagata	atttttctga	30600
acgtcatcat	ttcccataac	gaataatcat	ttcctcaatc	aacgcaaacc	taactatcta	30660
tgtcattttac	atgttttatgt	ggtaaaaatc	tgcttagaat	aagtaaacct	tcacatatat	30720

REN-00-118 seq listing ST25.txt

attgtaacaa	aataattgag	gttaatgtta	ttcaatgcga	aaaaatgtaa	acacttgcta	30780
atgagtcgta	ataaccctat	attatTTTTc	caaaacatgt	ttctattgaa	gttacaaatt	30840
aagtttccac	tctatttTga	tggagcgtac	tagtcgtaga	cacggagagc	ttccaagtcc	30900
atcggatcaa	cttatcaaac	ttatcgacct	tttggtccac	aacaagatat	cttttgtcca	30960
tcttcatcat	ggctctcgca	agaggatggg	ttacatatat	ggtttgcttt	attgcttaat	31020
agggattaat	ttctctaata	cttttgatta	gcttttcgca	aacatttttc	agcataagga	31080
cgcactctgac	gtacaaatta	aaaatccaaa	tgaactaaaa	tacttttaaa	cagaaaggac	31140
aaggaatcta	agccatcaag	gcccatctcc	acgtagctcc	agcaacgaca	agatgcttta	31200
ttatcccatt	ctcgtggata	cttgtgtgag	atacacgctt	cagataaatc	aacggacgaa	31260
attgtaaaaa	gcgtgaggaa	gagagagcct	ctttccaaag	gagagggatt	ggatcattga	31320
gatatatccg	tttatccatc	cttgaactcc	tgaagattcc	ttcgcacaga	caactctctc	31380
gaacatgtta	aagattctct	gatacctaac	tattgattcc	ttttccctg	catttttcgt	31440
tcactatttt	tgcttataac	ttttgtact	aaaattaaaa	atcatgccac	catcctgtat	31500
ttcatatcca	aaagctttgg	attatTTTTat	aatatatcat	tggcttgatg	tgattgatat	31560
ttaccaaaaa	tctattctag	tttctTTTTg	taacaccaaa	tgttatTTaa	aatttgtatt	31620
ggaaaaatga	ttcatttata	taagttatta	tatccctctt	aaaaattgta	taaaatctct	31680
aagacattat	taattgtaaa	agatagacac	aacacgtagc	tatatgtcta	tatccaaaaa	31740
taaaacacgt	agctatatgt	aatattataa	aaatgtacat	atattattag	ggttgtaata	31800
tttggtcggg	tgaaaattga	aatcgcagct	caattggaaa	ttcacgtgta	ttttgtcttt	31860
gattgtaaga	tattaaaact	gttcttcgct	ttccttttct	catttctcac	ttaaccactc	31920
gatccacttt	aaaccacaca	ttataagtgt	gcctcaaaaa	aatctaacat	tactctctca	31980
acacatctct	ctttcttctc	catttccttc	ttctctttca	ttctcttatt	taagatttaa	32040
atctgctcaa	atgcttgtaa	acaaatttca	agttctttta	acgatttcct	tttcaagaaa	32100
aatccttctc	cttcttcttt	ttaccacata	gatcttcttg	atctacaatg	gattctgttt	32160
ctctttctga	ggttactgtc	attaaaggaa	caacacattt	gggttttatg	cacagtttca	32220
gacagccatt	ttgtggtgtc	aaaatatctc	caaagttcta	tttatccaaa	ggtaaataat	32280
aacaccttaa	aatcacttcc	tcttcacaac	agaatcttcc	attgtctttt	ttaaaaattg	32340
tttttttttt	tttgcatttt	ggacgagaag	ttgatggacc	aaaggcaata	tcttcgagca	32400
gcaacacaaa	gagtcaattt	gtttatggag	gaggaagcat	agctgcaact	tcagattcag	32460
gttataagat	gaatggagta	aacctaaaaa	gcagaacatt	gatgagttct	gcagttaaag	32520
aaagatcatt	acttgatgct	tatgatgatg	agtatggtgg	agtaatagta	gatcatggaa	32580
aattaccatc	aaacccttat	gctttcgctt	ctatgcttcg	agcttctcta	tccgattgga	32640
gaagaaaggt	aaaaacgata	aaccctataa	aagtcttaaa	cccttttggt	tttgtacata	32700
tgtaaatttg	ggggaaattt	ttgtagggaa	agaaaggagt	ttggttaaag	ttacctgtgg	32760

REN-00-118 seq listing ST25.txt

aacaatcaga	attagtccca	atagctataa	aggtaagcaa	taagaaaatg	gttcttgatc	32820
ttgtttgata	aagcagagat	ttgtttatgc	aagttaatga	ttttttgtgg	attgattttg	32880
caggaagggtt	ttgagtatca	tcatgcagag	aaaggatatg	taatgttaac	atattggata	32940
ccagaggagg	aacctagtat	gcttcctgca	aatgcttcac	atcaagttgg	tggttgagggt	33000
tttgtattaa	atcaacataa	agaggatatca	atatatgaat	gattattctc	tcaagtctca	33060
acacttaaaag	tagagtaggt	aaaaagaaga	gttacctgaa	ttttttttta	aatctcatta	33120
ggtgcttggtg	gtacaagaaa	agtattgtgc	tccttcgatt	actggtctat	ggaagttacc	33180
aacagggttt	attaatgaat	ctgaagagat	tttctctggt	gctgtaagag	aagtcaagga	33240
agaaactggg	gtaattaaat	ccgagaagat	tagtatatag	tataaatctt	gattctgttt	33300
aaaaattcgc	aagatcataa	ccatgtatgg	cattgtgttg	tgttattcag	gtagatacag	33360
agttctcaga	ggttatagct	ttcagacatg	ctcacaacgt	tgcat ttgag	aaatctgatc	33420
tgttcttcat	ctgtatgttg	agaccactct	ctgataagat	aatcatcgat	gctcttgaga	33480
tcaaagccgc	aaaggtaa at	gtaacaagag	tctttattag	aatgctccag	ttgtacatgc	33540
tacaagacgg	tcctgattac	aatgattgtt	gtgtttttca	gtggatgcca	ttggctgaat	33600
ttgtggagca	accgatgata	agaggagaca	aaatgtttta	aagagtgatt	gaaatatgcg	33660
aggcgagatt	aagccatcgg	tactgcggtc	tttctcctca	tcgacttgtc	tctacttttg	33720
atggcaaacc	ttcttctctc	tattacaacg	ttgttgatga	tgatcatgat	ccttccact	33780
ccaattgtag	cactgagttt	tatagataga	cgggtaaaac	agaaccaa at	caagtggttc	33840
gattctgtat	atacttattc	tcatgtaatg	tatgttggtta	tttgatactc	tctcttcagt	33900
atagtaaata	gtaatagatc	ctctgcaaaa	tccatgtagc	atcgaaccgg	tactctcagt	33960
agactataca	ataaaaagat	ctgttcaa at	aaataaccgg	tgggtcaaca	caagtttaaa	34020
caatattcaa	actcttggtg	tgacatattc	aacgcatata	atataatgta	aaccaagttg	34080
taattttaat	tcatagaaga	agacattatt	gcaatggact	aattcaacta	aaccaagcta	34140
gccaaacatg	tcaagatcct	gtgcaaaata	tctgcttctc	tctcaaacc	tgagcacaat	34200
agataacata	caattgtggt	ggaacatgga	aacgttttca	ggaatttgac	aagacaaaac	34260
aaatgacaag	ttgtggaaac	atacaagaaa	taagaacgta	cgggacaaag	tgacaggaaa	34320
aaatagctct	tgccctcctc	cactatccca	ttcaaagcct	tatatatgag	atcatcatcg	34380
atcttcttat	aatggacgtt	gatgaagatt	cgggcagttt	tctatatcga	ctttgttcag	34440
cttcagtttt	ggaaaagaga	cttgactccc	atagatgctt	cctagttcct	tcaaataatg	34500
tagacgaagg	acttgtagct	cttgaaaagg	atcaacccca	acaccttgag	ctttctcttt	34560
gtttattaat	tctgtcatct	taggcgagga	ttccacgctt	agagactcga	gatttgcagc	34620
atacatcagc	catgtcaaat	cctttagatg	tatgcatgag	tttattacca	cagctgagag	34680
atccttgaac	catggattgc	ttggagtgat	ttcactggat	gatgtggatg	gagaataactg	34740
gtctcttctc	ttaccttccc	attctgttcc	cgactctgtg	atatcgcagt	ttaccatttc	34800

REN-00-118 seq listing ST25.txt

aagtttgtgg	agactactca	acgtaccaat	ggctgcaaat	gatactttaa	gtccttctag	34860
atatataccc	tgcgtcatcc	ctgccaatct	tgtgcttcct	agaaactctt	ccaaaacaga	34920
atcgttattc	acagtaacgg	tcaaaagttg	taaacccttc	aactgctcca	agatcttgag	34980
caagcagcaa	tctaattgcag	cagcagaacc	ataaaatctg	agaacctgca	acttttgtaa	35040
ttctgaaatc	agaccgacgc	ttcgaagatt	ggaagtggac	tccaaattca	agtgaatcaa	35100
tttactcaag	actcctaaac	cttcgggcag	atgctttata	ctcgtccctg	ataagttgag	35160
aagccgcaaa	gaaaccaacg	ccgagattcc	ttttggcaac	tcggtgattt	ggaagttcca	35220
agatagatcc	aaaaccacca	gagtcgacat	gaccagaaag	aattttacca	caatatctac	35280
caacctgtta	ttttgaagga	acaaggttac	aagatttgtc	tggtcaggaa	attcaggatc	35340
gtctggtatg	ttcttaatct	cattgttgaa	cagagacatc	tttgtcacag	ttgtccaatc	35400
ggtgacatca	ggcagttggc	ttaaaccagc	atctgttttc	acaacatatc	tttctccatc	35460
cctaaattca	gatactatcc	acaatgccat	atcacggatc	atatcatgca	tatacacttt	35520
cttattagac	tctaataaca	aacctgcccc	aacaagatta	tcgatgatct	catagcctcg	35580
atcttttgct	ctctctcttc	cgtctttttc	atctatgaaa	ccctcaccta	tccaatactc	35640
taccagctca	tcttgtttga	tataatatgc	cttgggaaat	aaagcacaat	acagaaaaca	35700
cttggcattt	tttgttttca	aataatcata	gctcaacttc	aaaacttgaa	atattccctt	35760
ctctgtacct	ttcatctcac	tccgataaga	ctccaaagta	tcgagtgcac	gacgccattg	35820
aatcacagta	gatttagatg	ccatagtctt	tcttataact	tcaagtgcaa	ggggtaagcc	35880
acaacactta	gccacaatct	tttttgcaat	atcagaaatt	tcatttaacc	cgtcgcaatg	35940
gaccttcata	tcgaacaaat	cccagtcgtc	attctccgac	aaacattgaa	cttctatgtc	36000
ctcatttgcc	ctcataactg	aacagacatc	cttagaacga	gtagtaaaca	cgactttgta	36060
ttttttaccg	agcactggga	tgcctattgc	tgttaaactc	acatcctccc	ataagtcatc	36120
taataacagc	acgaaccggg	gcttcatatc	tcttagtacc	ctgcttattt	cactagcttt	36180
cttccctctt	gagtatgtag	accaattatt	gtcacagatg	tgtaatcttt	ccccgatggc	36240
atcttgaatc	ttcccgacat	ctgcatcttt	agacgattca	acccaaataa	caacatcata	36300
atcatcactg	acttcaacga	acttgttggt	aattagagtg	aggagggtag	ttttgcctac	36360
gcctcccata	ccgaagattc	ccaacattct	gttttcatct	tttctaagac	tttcccaagt	36420
cttttcaagc	gtcgtatcaa	gaccgactgt	ttgttggcaa	agtctcactt	ctaccacagg	36480
aggaggaggt	tgctcagtca	cttcttgaaa	atctttaccg	gagagacttt	taacttcagt	36540
caacttcttg	aataccttct	cgcctagggt	gcaggttgag	aaccagcacc	cagatgttga	36600
cagacgtcga	cgtacagctg	aagcattctg	agaagaagca	tcccgagcgg	acgcaacatc	36660
cattaactgt	ttggtgtttt	cctcaatgat	ttcgacttgt	gaaagccacg	tagccactat	36720
agctagccgt	tgaccaccct	taagctcacc	agcattgact	ctgtttacaa	catcttcttt	36780
ttctgcttta	agctcatcaa	aagcactctt	caacaagaca	agattttcct	tcaacatgca	36840

REN-00-118 seq listing ST25.txt

aatgttacct	acctttacac	acaagtaaga	caaagcagac	ttataacatg	gctcaactac	36900
ctgccaacag	caattcattg	tgctcaagat	tgagaaagag	aactaagatg	agagtagcaa	36960
atttaaaaca	gatcttttga	cagaacagga	tgtctgaatc	gggggagtag	aaatagggaa	37020
acagaacttt	gtgcaggacg	aactagagag	accagagaaa	aggaagagac	cagagaaatg	37080
gagagatgat	gaaagaagaa	aaataatgga	gagaggaaaa	gaactagaga	aaaaagttat	37140
gtggaatgcc	tttaatatcc	ctacccacc	cgcattgtgt	agaatttttt	gtaacaacaa	37200
tgatgactaa	aagggtgact	gtgtctgtgt	ggtaggtaac	gttattgggt	cattgattta	37260
caaattccata	tataattacg	caacatgtgc	taagatatgt	acgtggtttg	gtgtcagcta	37320
agagacaaat	attgggtcac	tgattaataa	attcatatgg	gtttgaactc	atacatagaa	37380
taatattggt	gttctttaa	ttaaaaacat	ccacaaaacc	aggttagaca	aacaaaaatg	37440
actaacaag	cataaacgaa	tactatatgt	ccaccaacca	tatgcaaac	gaaagaaaaa	37500
aacaatgaaa	tccatgaata	aagatttata	aaatgaaaga	tccacaaaag	tatcaccaca	37560
agccacgtaa	ctcccatatg	cattaaaaca	tatcaaat	aatttcaa	agtaaccaa	37620
aaatttcatt	ttgtaaccaa	aaaatcaaat	taaaatttta	aaaggaagg	gcaatattgt	37680
caaccacaa	agccaaagg	gaaagtggct	gaaaaattca	gtctcaattc	agttgactcc	37740
taaacacaca	aaatgggaaa	taatttctca	gttgaatctc	catctttggc	gccgttcctg	37800
tgtgggaaac	gcaagtattt	atacaacctg	gagagaaatc	tagaggcttt	gcataaagta	37860
atgcaagacc	tcaacgcaat	gagaaacgat	ctgttgaaga	ggctgtcgaa	agaggaggag	37920
ataggctctac	aagggtctaca	agaagtcaaa	gagtggattt	caatgggtga	agagattgaa	37980
cctaaagcca	atcggtctgt	tgatgaaagt	gtctctgaaa	ttcagagact	atcaaggtac	38040
ggctattgtt	ctctgatccc	tgctgcgacc	tatcgttaca	gtgaaaagg	acttacgact	38100
atggaaggag	ttgaaactct	gagatctaag	ggagtcttcg	aagctgtcgt	tcacagagct	38160
cttccgcctc	ttgtgataaa	gatgcctcca	attcaactta	ctgtttctca	agcaaagttg	38220
cttgatacgg	catgggctcg	tctaattggac	ataaatgttg	ggactttggg	tatttatggt	38280
aggggtggag	taggcaaac	cacccttctt	actaaactca	gaaacaagtt	acttgtagat	38340
gcatttggtc	ttgtgatctt	tggtgtgtgt	gggtttgaag	aggtcgagag	catacaggat	38400
gaaattggta	aaagattagg	cctccaatgg	agaagagaaa	ccaaagagcg	caaggcagct	38460
gaaatattgg	cagtcttaaa	ggagaagaga	tttgtgttgt	tactggatgg	catacagagg	38520
gaattggatc	ttgaggaaat	tggagttcct	ttcccagcc	gagataatgg	atgcaaaatt	38580
gtattcacca	ctcaatctct	ggaagcatgt	gacgaaagca	agtgggttga	tgctaaggta	38640
gaaattacat	gtttgagccc	ggaagaagca	tggtatttgt	ttcaagagac	tgctcgagag	38700
aacacgttga	gaagtcatca	agacatacct	aagctcgcaa	gagtagttgc	tagtacatgc	38760
cgtggtttgc	cccttgctct	taatctcatt	ggtgaggcca	tgctcaggaaa	aaggactgta	38820
cgcgaatggc	gttacacaat	tcatgtcttg	gcttcatcca	cagccgaatt	tccagatatg	38880

REN-00-118 seq listing ST25.txt

gaagatggga	ctcttcccat	tttaaagtct	atctatgata	atatgagtga	tgagatcatc	38940
aggttatgct	tcctttattg	tgctctgttt	ccagaaaatt	tgatatagg	aaaagaagat	39000
ctggtaaact	actggatatg	cgagggaaac	cttgcaaaag	aagatagaga	ggaagctgag	39060
atccagggat	atgaaattat	ctgtgatttg	gttaggatgc	gattgttgat	ggagagtgga	39120
aatggaaatt	gtgtaaagat	gcatgggatg	gttcgtgaaa	tgcccttggt	gatagcatct	39180
gaacactttg	ttgtggtagg	cggtagagaga	atacatcaga	tgctaaatgt	caatgactgg	39240
cggatgatta	gaagaatgtc	agtgacgtct	actcaaattc	agaatatatc	agattctccc	39300
cagtgttccg	agcttacaa	cctggctctt	cgaagaaacc	gacacttaaa	atggatctca	39360
ggtgctttct	ttcagtggat	gacaggactt	gtagtcttgg	atctatcatt	taatagagaa	39420
cttgctgagt	tgccggaaga	agtttcaagc	ctgggtgttg	tgccggttct	caacttatca	39480
tgacatgta	taaaaggatt	gccccttggt	ttaaagagac	ttaagagttt	gatacacttg	39540
gatttgatt	acacatctaa	tcttcaagaa	gttgacgtga	tagcaagttt	attgaatttg	39600
caagtactga	gattatttca	ttctgtttct	atggatctca	agttaatgga	ggatatccaa	39660
cttttgaaga	gcctgaaaga	gttgagtcta	acagtgagag	gatcttctgt	tttgacgagg	39720
ttactaagta	tccagcgatt	agcaagttct	atccgacgtt	tacatctaac	tgaaactaca	39780
atagtcgatg	gaggaatatt	atcggtgaat	gctatattca	gtctttgtga	gcttgatatt	39840
ttgggatgta	atatcctgga	gataaccatt	gattggagat	gcaccatcca	aagggaaata	39900
attcctcaat	tccagaacat	acgcacaatg	actattcatc	ggtgcgaata	tcttagagac	39960
ttgacatggt	tgctattagc	cccgtgtctt	ggtgagctaa	gtgtatctga	atgtccgcaa	40020
atggaagaag	taataagcaa	agataaagct	atggccaagc	tgggtaatac	gagtgcgagc	40080
ccctttcaaa	atctaactaa	gctcgtctta	gatggtttac	ctaaactgga	gagcatctac	40140
tggaactctc	tacccttccc	agttctggaa	tatttagtga	taaggcggtg	tccagagctg	40200
agaagacttc	cattcaactc	tgagagcact	ataggaaatc	aagttgaaac	gataattgag	40260
gagcaagtga	taaaaatagt	tgaatgggag	gatgaagcta	caaaacaacg	tttctcccat	40320
ttcaataaca	ggtatcttct	tccttatcct	acattttctt	ctctattttt	ttcgataagg	40380
tttcttaaat	ctataaaagc	ttggccatga	ataactagca	tcttcccacg	ggaatgtcac	40440
ttaccatctt	cttaattttt	tatatatttc	aatgtcactc	ttattattca	tagaatctgg	40500
aaagctgatt	tgataagatt	ttgcaatggt	gatccttatt	ttgattgatc	attgtttgtt	40560
cgaattatgt	aacaaacgaa	cggagtgcag	agactttgta	cagatggctg	aagatccgaa	40620
gatggatggt	ttgacatcgg	agtcacatcc	aattcaaacc	atagacctgg	tcgggactac	40680
aggaagtgga	gaaactgcc	ctgcaaaaca	catccaagga	aagaagggtg	tccaatcggg	40740
aacacacgca	actgttggtt	ccatggaatg	ccagacatat	aaagttttca	caccagattg	40800
ccccatcaac	aatatgattg	acactcctgg	tacgaatttc	cttttatgtt	atacctaact	40860
aaattatcat	gcgtgggaag	aaaaaataca	aattttctaa	taagtaagggt	ttgtacttta	40920

REN-00-118 seq listing ST25.txt

cgtataacaat	tagaataagga	tccacgtaaa	atgtgtatatt	ctaattttct	atatagttta	40980
aaattaaaaa	gtgacaaaac	taataatgct	gaaccaaata	ttataatgta	tataactatc	41040
aatactatatt	tcaattatat	aattgatatg	atgttggtgc	actaccatac	gcataatgaca	41100
tatatatttta	ttattttatat	gaacacaaaac	tctcattcat	taaactagtg	actaaagttt	41160
actttgctca	caaaagagtt	gattttaaagc	ttttcacaaa	caccatccgg	acgtaaaatg	41220
tgtaatggaa	catacataga	gaccaaataa	ttataaattt	ataatagata	atgcttctat	41280
gtatatgtat	gtttgtatgt	aagattacgt	catctcaggt	gaactattgt	tgagtttttg	41340
atattgaaca	ctgggttaaaa	gtcattgaga	ctgtgtctct	gatgctagaa	agtccttcat	41400
ttgatgctaa	aaagactttg	ggatccgagt	tttgtttctg	actgtgtcat	atgttctgac	41460
tttggaact	ggatttaggc	aagaggaagg	tgaaggagat	gctttttaat	ttgaacgatg	41520
aggcaagaat	tattgggatc	tcagggatga	tcggttcagg	gaaaaccatt	cttgccaagg	41580
agcttgcgcg	ggacgaggag	gtccgaggta	atcagttttg	ccctttgtta	tgtctgaaac	41640
tatccattgt	taatatgctt	gggccatctt	tgaagtcttt	tgagcagttt	atgttggtgc	41700
tcagtggcat	gtttactggt	ttatttggat	gatcatgcat	ttatctctgt	atgttccatt	41760
gtgtcatgtt	catctccggt	gaactgttga	tgagtcgtat	agttgagttc	ttgatattag	41820
aatctgttaa	gagtcggaga	gactgttcct	ttgatgctaa	aaaagcttta	atacaggcca	41880
ttttgcgaac	cgagttttgt	ttctgactgt	gtcacaatct	cccaatcttg	aggagctgag	41940
atcccttata	cgggattttc	ttactggtca	tgaggctggc	tttggtaccg	ctcttccgga	42000
atccgttggg	catacacgga	agctagtgat	ccttgatgat	gttaggacaa	gggaatctct	42060
agaccagctg	atgttcaata	ttcctggaac	cacaacgctt	gtggtctcac	agtctaaact	42120
cgtagatcct	agaaccacct	atgatgtaga	gttattaaat	gaacatgacg	caacatctct	42180
gttctgtctc	tctgctttca	accagaaatc	agttccttca	gggttcagca	aaagtttggg	42240
caagcaggta	atgggtctgc	tacaagtgtt	acatgcatag	tagtaatatt	ctttgtactt	42300
tcagtactca	tcttgactct	atgtgttagg	ttgttgggga	gtctaaagg	ctacctttgt	42360
ctctgaaagt	ccttggcgct	tcattaaacg	atcgacctga	aacatattgg	gcaattgcag	42420
tgagagaggt	atcaagaggt	gaacctgttg	atgaaactca	tgagagtaaa	gtgtttgctc	42480
aaatcgaagc	aactctagaa	aatctcgatc	caaaaaccaa	agagtgtttc	ttggatatgg	42540
gtgctttccc	tgaaggcaag	aaaatccctg	ttgatgttct	catcaacatg	ttgggtcaaga	42600
tacatgatct	tgaggacgca	gccgcctttg	atgttcttgt	tgatctagca	aataggaatc	42660
ttcttactct	cgtgaaagat	ccaacgtacg	gttatagaac	tctttatgtt	ctcatctctt	42720
gtagccactt	ttataatttt	aaccattctt	aactaattta	ccgtggataa	tggtgcaggt	42780
ttgtcgctat	gggcactagc	tactatgata	tattcgtgac	gcagcacgat	gttttaagag	42840
atgtagcact	tcactttacc	aatcggtgaa	aagtaagtag	aagagaccgc	ttattgatgc	42900
caaaaagaga	gaccatgctt	cccagcgaat	gggagaggag	caatgatgag	ccatacaatg	42960

REN-00-118 seq listing ST25.txt

cacgagtgg	ttccattcac	acaggcaaga	atttggtatg	caacgatctt	ctaatagaatt	43020
aattcggttc	gtcactagaa	tcataaggta	ttaatatgga	tttctttaca	ggagaaatga	43080
ctgagatgga	ctggtttgac	atggatttcc	ccaaggcaga	agttctgata	gtaaaacttct	43140
cttcagacaa	ctatgtattg	cctcctttca	ttgctaagat	gggaatgctt	aggggtgttcg	43200
tgattataaa	caacgggtacc	tctccagcgc	atctacatga	cttccccatc	cctaccagtt	43260
tgaccaatct	aaggagtctc	tggcttgaga	gggttcatgt	ccctgaactc	tctagcagta	43320
tgataccctt	gaaaaacctc	cacaagctat	atctgattat	ttgcaagatc	aataacagtt	43380
ttgatcagac	agccatagac	attgccccaa	tcttccccaa	attgactgat	atcacaatag	43440
attattgcga	tgatcttgcg	gaactacctt	cgaccatctg	tggaataacc	tctctcaact	43500
ccatcagcat	aacaaattgt	cccaacatca	aggagttacc	gaagaatata	agtaagctac	43560
aagcccttca	acttttgagg	ctatacgctt	gccagagct	aaaatctctg	cctgtggaaa	43620
tctgtgaatt	gccaagacta	gtgtatgtcg	acatctctca	ctgtctcagc	ctaagttctc	43680
ttccgaaaa	gataggaaat	gtaaggacac	ttgagaaaat	cgacatgaga	gaatgtagct	43740
tatcgagcat	accaagttcc	gcagtttcat	tgacttccct	atgctatgta	acatgctata	43800
gagaggcttt	gtggatgtgg	aaagagggtg	agaaggcagt	tcccggactt	cgtattgaag	43860
ctactgaaaa	atggttcaac	atgacttggc	ccgacgagta	gtaggttctt	aattctccct	43920
ccgagctttt	gaaaatgcat	gttgatttat	tatttattaa	ctcgattagg	acctctgtat	43980
gatatacgat	tttattaata	catgttttgc	tcttataacg	tcaatatata	aattatatgt	44040
tgatttttaag	tattaaaagt	ttctatttgg	aatctcaaag	atatgttttt	aaagattcac	44100
ttataagtaa	taacaaacaa	acaaaaacta	tttagcttaa	tggtaaaaag	catgagtcta	44160
tatagagaag	ggttcataat	ttaaaattag	tttgaatgtt	gtttgttatt	aagttagata	44220
catttttaaaa	taatttagtg	agataaatat	atcgtttaata	ttatgcatgt	gctgattatt	44280
atatgaccaa	ttatatgacc	catcaatagt	tgtcaacatt	ttcttggtgg	atcgacgagg	44340
acgaacccaa	tgatttagaa	acagggatga	tatataacaa	gtaagtatag	tcgcaagtgt	44400
ccctgatcta	tagtcataca	aggtaaggcc	cactgctgaa	aagagaagtg	gcggctcggat	44460
ttaaaacaat	acaagtgaag	tagtgtatcg	agccctttgt	aacatgagat	tgtatagatc	44520
ccagtaagag	atggttagatt	tttaatctga	gataagaaac	tatctctatt	tggaatatcag	44580
agaatacttt	agcaggggag	agggatggga	gctacctcga	gggcatcaag	ttcttcaaaa	44640
ctggagaatc	atctttgatt	tggatatcag	aaagagaaga	tatatctatg	gttatagtgg	44700
ctgagacaaa	cgatttcttc	tcccaaggat	cattgggact	gccttgacca	tctggactgc	44760
aagggtataaa	caggaagaaa	taaaaacaac	aaaaatatca	aggatatagc	actaccaata	44820
tgataaatgc	attgacaaaa	tcagtctttt	aagtacaaaa	atacttttgg	tgaagggaaa	44880
actaataaag	gaaacttgtg	ctattgaagc	ggacaaacag	ctaccacac	accattgtgg	44940
gggaattttg	agaaacagat	ttgagacttt	ttattgttga	tagtaacata	tacataatgc	45000

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tctagcttct	tctttctatg	cgacgaatca	acaatattgt	ccatgctatc	aacaatacaa	45060
ataatagcta	aaaccccaaa	aatcataaaa	ctaagcaaca	agctaattctt	cttcagtttc	45120
agagcaagaa	tcaaaatgta	cagtatttaa	aagagctaga	cagactttta	cgtagaagaa	45180
aagaatcaat	ctccagagcc	ttccttagtc	atctctgctt	cctttttttg	catcttcacg	45240
taatgttgg	tatgcgattt	aacttggtat	ggattcctag	tctttacaaa	ttctctagat	45300
atgacctccc	aagctcctgg	ccctttcgac	tttagtcctt	caagaaagag	tctgaaaacg	45360
tacaccaaag	taaatggata	atcagatgag	agattcatca	tatgatctat	atttaccaaa	45420
ttagcaactt	taaacaatta	atgcctaagc	aaagccaaga	cctccatcta	acattcatca	45480
tcttaaatta	gcaagaagac	aacttactcg	tgttcttggg	ctgaccaacg	agttcccttc	45540
ttcgccacta	tcggcgctcg	tgaacgtgg	gagtactcgg	gcacaacatc	tctgccggat	45600
tcgataacag	caatatcttg	gagcagctta	tcgtagtgg	atttgatctc	atccaccgac	45660
gttctcattt	gtgcagcgat	aatctccagc	tttgccggcg	aatccgggac	ttgcacgagt	45720
gcaacctcga	aagctttggt	ctcctcccaa	gtccacttca	tcgtaccagc	cattgtagcc	45780
aagaaaagaa	agaaaaagaa	ttgagagaga	gagagagaaa	gatcgagcga	gtgtaacgac	45840
gtggagtga	atctgttacg	taacaagaat	ctttgcgatt	tatatcttta	tacagcaaca	45900
acacattaaa	ccaagaaatg	aaccaagatt	acatcttaat	taattcataa	accggacatt	45960
ccagagccct	taaccggaat	tatattagta	tatcactata	tacatgttaa	taatagcctt	46020
gataaaataa	tagcaaaaca	gattagcctt	ttagtttttg	acgtcatgca	tgcacttgtg	46080
ggtctgtgaa	aatctcgcgt	tttctcgtgg	aaaagtggat	cgcttacaaa	acctaagat	46140
atcttttttt	ttttttcaac	ttgaacctca	aggtatctaa	gccttttaaac	aaactctctt	46200
ctacgtttta	taatcaacag	aaaaatgtta	aaatataaaa	cttcaaatac	aaattaacaa	46260
ttatcaaact	agccaaatgt	tatatttcaa	acatcattgt	tcattgactt	tttacatggt	46320
ttcaaataat	tactttaata	caaaataaac	aaaatactag	tggcgtataa	aatatcataa	46380
aacacgagca	aatatcggag	gatactagaa	aacatataaa	gttgaaaata	aactaactcc	46440
gtgtataaag	aggaagaagt	tatcttatga	ctagaaaata	tatatatata	tatatatata	46500
taatattaaa	agtgagagca	cgggtcggag	caaacaataa	aaccctaatt	aacaatcaaa	46560
gccacctgat	agagatgaga	aacacattga	tgttgctcga	ccttcaggga	gatttggttag	46620
aggagatact	ttgtcgcgtt	cctgccacat	ctctgaagca	gttacgatct	acttgcaaac	46680
aatggaacaa	tttattcaac	aatgggagat	tcacaagaaa	acacttggat	aaagcccaaa	46740
aggattttca	gaatctcatg	ttgagcgact	ctagggtatt	ttcgatgagt	gtcagtttcc	46800
atggaattcc	atctgtagag	gccacatgtg	aacttagcct	aatcgactct	ttttctagtt	46860
ttgaagataa	attcgagatt	tctcaagtct	ttcactgtga	cggcttattg	ttatgcaccg	46920
acgcagacaa	cactagaatc	gtggtttgga	acccgtgtac	tggtaaaact	aggtaggattg	46980
aacccaataa	tcgttgctac	tactatgctt	ttggatccta	cttggacaaa	tcctacggta	47040

REN-00-118 seq listing ST25.txt

atagctacaa	aatattgagc	tatagtgggt	atggctacga	gaaccaagaa	ctcgcaatct	47100
atgagattaa	ctctcaatca	tggaggtttc	ttgatgtcac	tcgtgactgc	atcctcgaaa	47160
gatatactga	ttacgggtgtg	tctttgaagg	gacatactta	ctggtttgcg	tcagatgaga	47220
aagagaaaaa	tctcagcgta	tttctagtca	gttttgatta	tacaactgaa	agatttagac	47280
gtctacgtct	cccgtatcag	tgccctgatt	ataacactgc	gtctttatcc	gttgtagag	47340
aagagaaact	tgcggtgttg	ttacaacgcg	aaaatacatc	aaggacagag	atatgggtga	47400
caagtaggat	tggtgagacc	aaagtgggtg	cgtggagcat	ggtcttagca	gtggatttcc	47460
cgtccgaact	attcattttg	tctggcataa	gtttcttggg	cgatgaggag	aaaaaattcg	47520
tcgtatgttg	tgataattac	ttcggagagg	atgaatacga	taccaaaaac	ttggttcaca	47580
ttgttgagga	gaacaacaaa	gtgagagaag	ttaatttcgg	agtatccgaa	tcattctggc	47640
catttttgtt	taattatggt	ccaagtgtga	ttcaaactcg	ggaagggtga	ggaggcaaaa	47700
gaaagagagt	cgaataagta	agcttcacgc	aaacctgttt	tttttttttc	cttctcaccg	47760
ttatcttttg	tcatatctag	ttatgttttg	actaacaagt	gtttcataca	tacttggtgc	47820
attactttaa	gacagttttt	ttttttttaa	tagtttcgtg	atcaaaaaag	atctgcatta	47880
atgccgcctc	cagcaacatg	ggggtttcat	tcttcttttc	ttaacacata	caaagacaga	47940
aaaagcaatt	aacctaatga	agagaccaaa	caaacataat	gaagagctac	gtgtacgttc	48000
caagtctagt	tccccttcca	ggataagatg	gttgtttcgt	gtttctaagc	ttaattggta	48060
tgtgattgtt	catcttctgc	catcatatat	gatagtgcac	atgtattgaa	attgactttg	48120
gtttttgtga	tacaacctgg	acacgtttta	ggtctttgtc	cacagttgta	tcagtttcgg	48180
tcattgtttg	ggtatcaaca	aaactaagat	acacacattc	caagtataca	tgacaaattt	48240
cactctatgc	tacaataaac	caaggtttgt	actaaaatcc	aaatacaaa	aatttggtatg	48300
aaccttacag	aagctatatg	gaacattcta	acttgatata	cttaatttga	ataaacaaaa	48360
aaagaagtca	ttatttagtt	attgaatact	ttttttccct	tgaccttaca	gattactgat	48420
taccatatac	atacatatat	gtgaattttt	gaagaagaca	acattgcatt	tgtaacatac	48480
attgcaaagt	agtaacaatg	accaacaaca	ttaacagatt	gtttaccaag	acttacagta	48540
aatgtacaat	gttcagtttg	tatagatagg	gtccttatat	atgctgagtc	aaagatgtca	48600
atcctaagag	aaaggaagac	gagtaacggc	attccccac	aaacgctatc	atctgcttat	48660
ttcttttcgg	atgaagggtg	caacattttc	ttggtggatc	gacgagaaag	tatctgaagc	48720
cgcactttaa	ggtgagtgcc	gagattctac	cgcgagttga	taactctata	ctagctctaa	48780
ctctacacat	aaacataaca	cacaaactta	tacaaagata	aacgtaacac	acaaatatct	48840
gaacagagat	tcaattgtca	tacacataag	caaaaacagc	aagaattgtg	aaccagagtg	48900
atccacatgt	gtatttcaca	tatctgagtc	gatctcta	accctctcgt	ggtgtaccat	48960
atatttggtg	taaactaaat	gatagcatat	ttttgtaaat	tatcttaaaa	ataaaaattt	49020
aattactttt	ttttagtaaa	aatataagtc	tatgtaccgt	gattaatata	tctagttaat	49080

REN-00-118 seq listing ST25.txt

taacaaagtt	gataactatt	ccgttattat	tacactttgc	aatgtcgatc	acatcaataa	49140
acgcattgtc	cctttccctt	ttcgtatccg	ccggaaaaaa	ataacgtctt	tttttttttc	49200
ttccaatctc	tctgtctctc	tccccaattc	ccagattctc	atgtaagctc	tctccaagga	49260
tttgatttct	gtataatggt	tgcgaattga	gactaagagc	cctctcgatt	tcgatttttg	49320
ttcgtctgga	tcctttgcgt	taggtttttt	cttctcgtat	aattagggct	tccgatttgt	49380
ttacccttag	ttcattttct	ctaaattttg	gtttttgatt	gatgggtttt	cttgatttag	49440
caatttttaa	gatttacttg	aaagattccg	taattttggt	ctgattcgga	ttctttgatc	49500
tgtgctcact	agctctctac	caaagcagct	tccttttctg	atccctagtg	ttcaattatg	49560
tgaacagatt	gtttacttta	gcttctcttc	cttttcattc	tagttttgca	gagatttttag	49620
gaggaacatg	attgtttgaa	ttgggagaga	cattggttcg	tgtaaaatgc	gggtgcttgg	49680
tttgagctca	agcttatgct	ctgggtgagga	taaggaagaa	gaagagatta	atggagaagg	49740
ctctctcacg	cctgtttatc	tcaacgtcta	tgatctaact	cctgtcaaca	attatctcta	49800
ttggttcggc	cttgcatat	ttcactctgg	cattgagggt	aattgtggct	tcttctctat	49860
tacttacttg	acctaactaa	atttttcttt	gtcattgctt	tctatttgct	ttcatccata	49920
tctggtttat	catgttatca	aagtacttct	agccttgaat	aggaacaatg	atattcctca	49980
attgttctcc	acaagttgtg	atttattatt	cattaggtga	aaatggtggt	tattatatta	50040
gctatggaat	acattatttag	aaggaaaaag	tggaacaagt	tttgaggaat	ctagaatgga	50100
atgctttttc	aaatcctgcc	ttattgtctg	aagcattctc	tttcaataat	tagaacttgc	50160
ctgatgagtt	atataactgt	acttctgctg	aaactgttat	tgttgctaaa	tgttcatcta	50220
atgtggagtt	ttttttcact	ttgccatgtg	tactactagc	tcattggttt	gaatatggat	50280
atggagctca	tgagtattcg	agcagtgggg	tatttgaggt	tgaacctagg	agctgtccag	50340
gtttcatctt	taggcgctca	gttttggttg	gaaccaccag	catgtctcgc	tctgatttcc	50400
gctccttcat	ggagaagctt	tcgagaaagt	atcatgggga	cacataccat	ttgattgcca	50460
aaaactgtaa	ccatttcact	gaagaagtat	gcttgcaggt	aacaggaaaag	cctattcctg	50520
gatggattaa	taggatggct	cgagttggta	agataacttt	cttattccag	cttattattt	50580
ctttactggt	tcttggtggt	tggcatatct	ttttacatgg	ttgcttggtt	ttgaattttt	50640
tcagggttcgt	tctgtaactg	tatccttcca	gaaagcatac	agctctcatc	ggttaatcat	50700
cctgaagccc	tcgagttctc	tggtaagtta	atcatgttcg	ctcttcttca	cctaaaaaaa	50760
actgcaatag	gcatttggtg	ttcggataaa	ccagttgtgt	ttcatctcca	ttgtagatga	50820
taacgatgga	tcagaagaat	cagttgcatc	ttctgtgtca	tacgaaacag	atggagaagg	50880
atcggatcat	catctcataa	cagcaccaaa	cagcgatatt	gcgtatctac	aggacagacc	50940
agtgagactt	gcccgtgagc	tcctccaaga	accaaccgat	gatacatctc	cgcagtactt	51000
gttgaagcgg	tcctgatcat	cacaagcatc	aacaacttgt	gttgctctgta	aacagtgagg	51060
caatgggtcc	atatattgag	tattcttttg	atctataagt	gtaaaaaaag	atttaagatt	51120

REN-00-118 seq listing ST25.txt

taaatcagaa	cccatctgag	atgttggatt	gtagtgtaag	atttagagac	aaatgggtgtg	51180
acaaaaattg	tgccttcttc	ttctcccaat	gtgagttcac	atttcagtgt	cataattcgt	51240
aagatttgcg	agactaataa	ttagttttga	tttttctatt	caattttacag	acagttaatg	51300
gttatggatt	ttcagacatt	ctttgttctt	cggttcactc	ttcgcagcta	tattttattg	51360
gaggcggtaa	cataacttat	tgggctagcc	tgggaaaata	attatacatt	gggcccatta	51420
ttttaaataa	ccttcatcgg	cccagtttgt	gtgtaaacag	ttatgatcag	atccagaccg	51480
tccaaaaata	gggaggggtg	actctcgaac	acgatgctct	gaagactgaa	aaaggcgtaa	51540
acttttttca	cctggctagg	gttcttggtc	gtcgttaact	ggtacgtttc	aatggctctc	51600
ctgtactatc	atttctgcga	aatgggtctt	ctctttggag	gctaatcgac	gttgtgctta	51660
atctaattgc	tcttttaggt	tgtttagagg	aatatatcac	aggttttcaa	ttagattgat	51720
ctgcttagtt	ttgtaatcag	tgtaggttac	cagtgaatca	tgaacttccg	ttagggttat	51780
aagctctctg	tttcttttcc	tgacttatca	atgtcactaa	tttagatttg	atgcgtagtt	51840
tagcttttga	agatcaggga	actgaatata	tctgggttaa	ggaagctttg	aattttctgc	51900
ttgccatgga	cattcgactt	atcagtattt	ttgtacatth	tggttaatgt	ttatcgaatt	51960
ggtttgatca	gtctgtggat	tttaacttta	caagttaaga	tgctattctt	ttagggtctag	52020
ttgataggtc	atggatttgt	tgttatatgg	agtctagaca	ttttgccact	gcttttagtgt	52080
tcttagcttc	taagggtttc	gttgatata	tgtactgggt	ttatcgtttc	caggcatcta	52140
gtatggcttt	ctgcactaaa	cttggcggtc	actggaaaca	aggggtaaat	gttccagtgt	52200
catcaatgct	cggttctctt	cgctacatgt	ccacaaaact	ttatattggt	ggtaagtata	52260
acttcctatc	agattgtttc	attttcttac	tcttcgcagc	tgtggatgtt	ttctttctct	52320
tgtatagcag	tttaaatggt	ttggtcactt	ttataatttt	ggtcccaggc	ctgtcccctg	52380
gaactgacga	gcactccttg	aaggacgctt	tctctagctt	caatggagtg	acagagggta	52440
tgccctggat	cttactatct	ttcttttcac	tgttctacaa	tagaacgtgg	ttttgtttgt	52500
gctagttaat	gtataaacca	ttcaaggatg	tgtggttgga	ttgaagccgt	cctattcatc	52560
attataccat	gaatgattga	tggtgatgac	catttttagt	atgggtatttg	tgttttgctt	52620
tggtttgctt	cgggacttaa	ctctcttggt	gagtacagtt	aatatattca	gtcatttcat	52680
tacttgcgta	tttaaccaga	accttgccgt	atcttttttc	tgtgcagcaa	gagtcatgac	52740
aaacaaagtg	accgggaggt	ctagagggtta	tggatttgtt	aacttcataa	gcgaggattc	52800
tgccaactct	gctatttcag	caatgaatgg	acagggttaga	aatctaaaga	atcattgatc	52860
tatctattta	cctatcatgt	caattgctgt	gttgatgggt	taatcttccc	cttttggttg	52920
ttttgggatg	gtgaaatagg	agctgaatgg	gtttaacata	agtgtgaacg	ttgcaaaaga	52980
ttggccaagt	ttgccattgt	ctttggatga	gagtatagaa	gaagctgaga	agaaagaaaa	53040
taagatgatg	agccgatctg	tatggaaaga	tccattcgtt	gatgcgttcc	tgatgaagaa	53100
gaagaatgca	gctctgaaca	ggaaaatatg	gtcaaggaga	tcgacgattc	ttcccagagta	53160

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tggttgattcg	gcggtgagaa	tctacaacgg	caaaactcat	gtgcgttgta	agatcacaga	53220
ggggaaagtt	gggcataaat	tcggagagtt	tgcgtttaca	agaaaagtga	agaagcatgc	53280
taaagcaaag	tagcatcttt	gagaatgaat	tggtcagctg	cttgaaagga	ttgtgttgaa	53340
aagccaaaaa	cgaatcaaat	caataaattc	tcaataggta	aaactcatta	gctcacatga	53400
tcatgtagac	gaatattgag	ctttagaaa	tcttttagttt	tcttgctgat	ttcgtatttt	53460
tggaccacaa	aagtgcgaat	gttatttttg	aattcgatta	acaaatatca	attgtggagc	53520
ttcaataacc	aaacgaacga	tgcacctcca	tagtgcttgt	tcaagaactt	gtattgttta	53580
tatacagaag	caagccaatg	gggccatggt	gagtattcta	ttcgatctaa	agatgtaaaa	53640
gaagattgaa	aatgaaatga	gaatccagtt	taagggtgtg	ttggatggta	ctagtgatat	53700
tagaggcaaa	tggtgtgaac	ttgttgacaa	aattgtgtct	tcttctctct	ttgagttcac	53760
atttcagtgt	cataattcgt	aagatttgcg	agactaataa	ttagtacaag	aatttattaa	53820
tcaatattcg	tcgttactgg	ttatggattt	gatatgttta	ctcagaaact	gtcgtctagg	53880
cttgaaggga	tttattattc	agttcacatt	ttcatgcaat	ggagccctca	caagacctgt	53940
aataagacga	gttctatttg	taagtttttt	atgatttata	aaaagctcag	aaattcattt	54000
atagtctata	gcttttatgg	tttacatctt	gagctgaaaa	attaaaactt	ttgcttgtag	54060
atattataac	ttacataagc	tatgaattat	atatataaat	ttgtatttcg	gagctaaaaa	54120
tgttataaatt	ttattcatag	atttcatact	tctatgttgc	ttacctaaaa	tgttaattca	54180
accatatatt	ttgagtgtta	aggggggtgta	aaagcatatg	gaattatttg	tgttaaaatg	54240
acaaatcctc	tgttattcaa	tcatcaatat	taaaaagttt	tataaaaatc	cattgttatt	54300
gaaataatga	ttccaaaaaa	gtaccatcaa	atccagtatt	atggaaatat	tataaccact	54360
ggatttttga	atgactttta	ggtggtttat	aagattttta	catgttttgt	tttttggaat	54420
ttggaagaac	tttagaacia	atcataacat	ttaatctaaa	atcacccaaa	aattcatcta	54480
aaaactcatt	aaaattcgaa	tcattcaaac	tatatggttg	gataacatag	aatttgtcat	54540
ttcaacacca	atcattttca	tgtgatttat	tgattatatt	ttttatcata	gagagagcaa	54600
aaatctctgt	caatggcaag	taggtaccaa	gtagtggcat	gagagagtga	tgtctggatt	54660
tattgatttc	tttggtagct	tatacttcca	tatgtttcct	tatttaattt	ttcattccaa	54720
atatgggaca	aagttataac	aaatagtatt	cgatatcaaa	cgtcaaaaca	tgtactccca	54780
aatatatttt	attggaatat	agttttggag	atatttttac	ctggggggag	atggaaccaa	54840
aataagatct	agaaatgtga	ttggctaacg	aaagaagcac	aataagttaa	caagtgcacg	54900
tgacaattta	tccctcgaca	acaacacaca	ttcacatata	tctttttatt	ttattatttt	54960
tctgtgtgtc	tttaaagttt	acagcacaa	tagtttctaa	atcttataat	caattttcat	55020
tgataaacag	aaatttaaaa	tatttaaaata	gacaaataaa	tgatcaaata	tatattttcta	55080
tacaagagtt	aattcacaaa	aatttgttgt	gaaacaaaact	ctttctatat	ttctatacaa	55140
gagttaacat	atttctatat	aagttattgt	aaagatcaaa	atatgaaaat	tatggtataa	55200

REN-00-118 seq listing ST25.txt

atgcatagac	acatatatac	gtgccctatt	aaaagaggca	gcgagaagat	aatataggag	55260
gaagaggaag	aagaagaaga	tggtgaagaa	gagagttaat	gcaactgcaa	gaagatagta	55320
actaatcagc	accgtccatt	tttgtcatct	aattctttct	tacttggccg	caacttccaa	55380
ccacatcaca	cactctttct	attcccttat	atattcccat	ctcaaaagtt	cttgagagaca	55440
cataaacatt	aaaaaaagaa	aaagaaaaaa	actataaaca	taaacgcaa	tcgcaacttt	55500
cttgtctttc	aatgggagag	aaagggttga	agcgggtctg	tggtgcggtg	gtggttgcac	55560
tactagccat	ggttcatgtc	tctgtttcag	ttccgttcat	aatgcttcat	gggatctcag	55620
ctcaatgttc	taatgctagg	gatgctaact	tcacacagct	tctcactaac	ctctctggct	55680
ctcctggctt	ttgcttgtaa	gtcaatccac	aaaatagttt	atgcgttttg	ataacaaaaa	55740
gatcgggaca	tgtagaagaa	gagttatgta	ttcttgctat	ctataagacg	ataacgtcca	55800
aagtggctca	actatgttga	tggttttggt	ctaatgaatc	cagagaaatt	ggaaatggag	55860
ttgccgattc	atggttaatg	ccgcttacac	gacaagcgga	aatagcgtgt	gagaagggtga	55920
agcaaatgaa	agagttgagt	caaggataca	acattgttgg	aagatctcag	gttcttgata	55980
cactttcttg	aaaatcctaa	aataggttct	tgatcattat	ttacatagtg	tttaagtttc	56040
atggatgttg	attaataatg	gaacagggga	acctagtggc	tcgaggcttg	atcgagtctt	56100
gtgacggtgg	ccctccggtt	tacaactata	tatccttggc	cggtcctcat	gctggcatct	56160
cctctgttcc	tatgtgtggt	gtaagttttt	tttataaatc	ttttttctct	aaatatTTTT	56220
tctatgattt	taatttaatc	aatcaatcac	agtaacaaca	ttgtcttttt	cttgttaaag	56280
tctggtttat	tctgtaagtt	agcagatgag	ctaatcaagg	gagatatcta	tagcgacttc	56340
attcaagtat	aaatctcttt	ctgtcttttt	taggattaaa	tcctcagtag	ttacaaatta	56400
attaacatat	atctttaata	accctgcagg	atcatcttgc	tcctagtggg	tatctcaaaa	56460
ttcctactgt	atgtctactc	accaaata	ttttgatgat	aaaaaaacta	cttcaaaatt	56520
tgagatatca	caaaatcttt	gtttttgatt	tatcaggata	tgacaaagta	cttggggaagc	56580
tctaagtatt	tacctaagct	taacaatgag	ataccagacc	aaagaaacca	aacttacaaa	56640
gaccgtttca	ccagtttaca	taacttggtt	cttatcaagg	tttgggtctcc	taaaaaccat	56700
ctagactttt	caattatctt	ttgattcctc	tcttgatgat	tcggtttttg	tttgttttac	56760
agtttcaggg	cgacaagggt	atagttccaa	aagattcatc	ttgggttcggg	ttttatccgg	56820
atggtgaatt	cgaacctctt	ctctctgctc	aacagacaaa	gctctataca	gaggattgga	56880
tcgggtctgaa	aacattggat	gatgcgggaa	aagtgaagtt	tgtgagtgtg	gccggtgaac	56940
atatcagaat	ggtagatgaa	gatgtcgtca	aacacgttgt	accttatctc	caggaccaac	57000
cgtcttcggg	gcaaagcttc	aaccgcaaga	cgaagcagcc	cttgcacgct	taaaaatagc	57060
aaataccaca	atagttatac	ttattcatgc	aatatatgtc	gaaaaagctt	agtgatgatt	57120
ttgtagaatc	cttattctta	tagaaatata	tacatactta	tctgaaaaat	cgaattaatc	57180
agtagagaaa	cgactcatga	gatcttcatc	accacatttg	tatcaaggct	tcaatggttt	57240

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tctcaacatg	agaaacttcc	aatctcattt	ttttttgttt	ttgttggtgt	agaagtctcc	57300
caaaatgact	cgaagttttt	tccttttttg	ttcttttagt	tcaccaaatt	acatattatt	57360
tttaaataat	ctaacaattc	tccaaatata	ctaaaaacta	attcatatct	ctccaaatct	57420
aaaatttcct	aaattccacc	aaattttcta	aaatcatgaa	tccaatacac	tccttgattc	57480
aaatctctcc	aaatctaaaa	tttcctaagt	tccaccagat	aatgaatcca	atacacaccc	57540
ctaagagagg	caacgcggag	atgtcattag	aggagggaact	aggaagcaga	gcgttaatgc	57600
aaaatgttac	caaaaacgtt	aatgcaagat	atcaactgat	cagcaccgtc	catttcaaac	57660
tgagaatgta	aaaaccaatc	acaatcgtac	attttttcat	ctagtctctc	gttcttggcc	57720
acaacgtcca	accacatgac	gctctttcta	ctcactttat	atattcccat	ctcaaaagtt	57780
cttgagagaca	caaaatatca	taaacatata	aacgccaat	agaacttttt	tacttggtggc	57840
ggttttacaat	ggagaaaggt	ttgaagcgat	cttggtgttat	ggtggtggtt	gcattcttag	57900
ccaagggtga	tatctcagtt	tcagttccgt	tcataatgct	tcacggaatc	gcattctcaat	57960
gttctgatga	tacaaatgct	aacttcacac	agcttctcac	taacctctct	ggctctcctg	58020
gcttttgctt	gtaagtcaat	ccacaaaata	gtttattcgt	tttgataacc	gaaagatcgg	58080
gccatgtaga	agagttgtgt	attcttgcta	tataagacgt	gcaaagtgac	tacttatttt	58140
tgttttatat	agcatgaaca	agatgatgta	tttggtttga	tctgattctt	gttttttttt	58200
tggaatgga	atccagagaa	attggaaatg	gagtaataaa	ttcaatgttc	ttgccactta	58260
cacaacaagc	agaaatagca	tgtgagaatg	tgaaggaaat	gaaagagttg	agtcaaggat	58320
acaacattgt	tggaagatct	caggttcttg	atacactttc	ttgaaaacc	taaaataggt	58380
tttttgatca	ctataacacg	tttcagtttc	atggatgttt	gatgaatgat	ggaacagggg	58440
aacctagtgg	ctcgaggctt	gatcgagttc	tgcgacggtg	gacctcctgt	tttcaactat	58500
atataccttag	ctggctcctca	tgctggcatt	tcttctcttc	ctaggggtct	ttgtggtgta	58560
agcttttttt	atttttcctc	aaattatcta	aaacttttat	ctgtaattta	attttaatca	58620
atcaaggtaa	caacaacgat	tgttttgttt	tgtttctttt	cttttaagtt	aacgtccgat	58680
ccagcatgta	agaaatttaa	tgagttgatc	aaggggagctc	tctatagcga	gaccattcaa	58740
gtatatatat	ctctttctct	atatatatca	tgattaaaga	ctcaattaga	aaataataaa	58800
aaatcttcaa	tgactctgca	ggatcatctt	gctcctagt	gttactacaa	aatcccta	58860
gtaagtccat	tcaccatttg	tttataagaa	aacttgcaaa	atcaacaaat	aagtgattga	58920
tgatcaaaaac	aacaacataa	agttttaaca	aaatctttgt	ttttctttta	tttattctca	58980
ggatatgaaa	cagtacttgg	aaagatctaa	gtatctacct	aagcttaaca	acgagatacc	59040
aaaccaaaga	aaccaaactt	acaaagaccg	tttcaccagt	ttacacaacc	tggttcttgt	59100
caagggttgg	tctcatcaaa	accatctaga	cttttcaact	atcttctcat	tcctttcttg	59160
atgactctgt	tttttttttt	tacagtttca	ggacgatgag	gttattactc	caaatgattc	59220
aacttggttt	gggttttatc	cggatgggtga	gttcgaaact	cttctctctg	ctaaccagac	59280

REN-00-118 seq listing ST25.txt

aaagctctat	acagaggatt	ggatcgggtct	gaaaacattg	gatgatgctg	gaaaagtga	59340
gtttgtgagt	gtacccggtg	gacatgtcag	aatggcagaa	gaagatgtcg	tcaaatacgt	59400
tgtaccttat	ctccagaacc	aacagcctgc	cgcacaaagc	ttcaaccgca	agaccaagga	59460
gcccttgcat	ccttaaaaca	gagcaaaaac	ctcaattggt	atacttatac	ttagcaaaaa	59520
aaaattgtta	tacttggtca	tgcaatatcg	aaaaagccta	gtgatgactt	tgtagaacaa	59580
gaatccttat	tattgatata	ttgatataata	catacctata	tgaattgtcg	aattaatccg	59640
ttgagaaacg	acgaatgagg	tcttcacac	cagttttctt	caagacttca	atgattatct	59700
caacatgaga	aacttccaac	taatctcatt	ttcttatcaa	gcatcgggtt	cacaagctta	59760
tagctagcag	cttcccaaga	aagcccattt	ataaattaac	tttggccaat	cttttgcaac	59820
atcttcaata	tacataaact	aaccaatata	atgcatcttc	tcgatgcttg	ttgaagcagt	59880
attgatcaga	gtcatcaata	acttatattg	tctgcttaca	gaagtgagtc	aatgtgtcca	59940
ttgtaagtat	tatttctatc	taaaaaatat	ttagagattt	tattctttac	agaaggagca	60000
aatttatttg	tatatttagt	tgtcaaatta	aaatttagtc	tatacattat	acaaggcgca	60060
agtttgtgga	tttaagaatt	atataaaaac	ttgaaatata	tagtttttat	gcattctcct	60120
cttggtgaat	acataaacca	aatatgagat	aggttaatct	gtatttcaga	taatattaaa	60180
ttccaaacaa	tatttttact	tggtataaga	aggcaattaa	tatctctctg	ttaatggcaa	60240
gtggtacca	gtagtattaa	actattaatg	caatggaaga	gtactgttgg	aaattataat	60300
cctctatcac	acattcaaac	agatctcctg	aaatcttctc	ttccaaactt	gtacttctct	60360
gatccaaatg	taggctccaa	aatatagaca	tttaccattt	actaagtcca	caactccttt	60420
cttgctcct	tcaaaaatga	ctcttggtga	accatcatat	gactccgaca	gttcggcatt	60480
gccatgatga	gagcttaaaa	attcaccttc	ctgagcattt	caagtcttca	ctcccttagc	60540
ttgacctgaa	ccaagataaa	atgcctttgt	cgtcccgtaa	tatccatcct	gctttggacg	60600
gcatcatagt	tacattcgat	ccatcctatt	tacaatgtta	ttttagtatt	aaaaacatga	60660
caataaattt	gttggttaaac	atattcaaat	acaatatgat	tggatttata	agtaattgta	60720
atatgaaatg	tccttagtaa	tatgttaaaa	aatacataga	tacacacacg	tactaaaaga	60780
ggcaacgcgg	gagatgtcat	tagaggaaga	actaggaagc	agagcgttca	tgcaaaatgc	60840
taccaaaaac	gttaatgcaa	tatctcaact	aatcagcaca	gtccatttca	tactgagaat	60900
gtaaaaacca	atcagcatcg	tccatttttt	catctaatta	tttgtttaact	cttaattggc	60960
cacaacttcc	aaccacatga	cgctctttct	attcccttta	tatattccca	tctcaaatgt	61020
tcttgagac	acaaaatatc	ataaacatat	aaacataaac	gccaatcgca	gcttttgtac	61080
ttttggcgg	ttacaatgga	gaaagggttg	acgatgtctt	gtgttttggt	ggtggttgca	61140
ttcttagcca	tggttcatgt	ctctgtttca	gttccgttcg	tagtgtttcc	tgaaatcgga	61200
acacaatgtt	ctgatgtctc	aaatgctaac	ttcacacagc	ttctcagtaa	cctctctagc	61260
tcacctggct	tttgcagtga	agtcaatcca	caactctttc	gtccttttga	taatccaaag	61320

REN-00-118 seq listing ST25.txt

attatggcta	tttatgtggt	cttgatactt	aagacgtgca	aagtgactat	ttatgatgat	61380
gtcttttggt	tgatctgatt	cttggttttt	tttttttggt	tggaatccag	agaaattggc	61440
gagggaaatc	caataggcgc	ttcatgggta	ataccactta	cacaacaagc	ggaagtagcg	61500
tgtgataagg	tgacgcagat	ggaagagttg	agtcaaggat	acaacattgt	tggaagagct	61560
caggttcttg	aaaaccctaa	aatcggggtt	tgatcattat	atgtacatat	tgtttaagtt	61620
tcatggatgt	tgatgaatga	tggaacaggg	gagcttagtg	gctcgaggct	taatcgagtt	61680
ctgcgaaggt	gggcctcctg	ttcacaaacta	tatatccttg	gctggtcctc	atgctggcac	61740
cgccgatctt	cttcgggtga	atactgtaag	cttttttatt	tcctctaaat	atcaaataata	61800
tatctttgat	ttcattttta	atcaatcaat	cacagtcaca	acattgtatt	tttctgttgt	61860
ttttggtttt	ccttggttcaa	gtctggctta	atgtgtgaca	tagcaaattg	gataggcaag	61920
gaaaatccct	acagcgactt	tgttcaagta	ttgatctctt	tctctctctt	tacatcatat	61980
gattaagtgc	tcaattagaa	aattaattaa	aatctttgaa	tgacttttgc	aggataatct	62040
tgctcctagt	ggttatttca	aaaaccctaa	agtatgtctc	tattcaccat	agttttattag	62100
gaaacttgca	aatcaacaa	attagtatct	acctaagctt	aacattattt	tttctgtttc	62160
acagaatgtg	acagggtacc	tgaaagactg	tcagtatcta	cctaagctta	acaatgagag	62220
accatacgaa	agaaacacaa	cttacaaaga	ccgtttcgca	agtttacaga	acctgggttt	62280
tgtcctgggt	cgcttctctt	ctcttaacta	ttatagttgt	ctactatctt	ctgattcctc	62340
tcgtgatgat	ttgtttttct	tttatacagt	ttgagaacga	tacggttatt	gttccaaaag	62400
agtcaccttg	gttcgggttt	tatccggatg	gtgacttaac	acatgttctc	cctgtttcaag	62460
agacaaagct	ctatatagaa	gattggatag	gtctgaaagc	attgggttgt	gctggaaaag	62520
tgcagtttgt	gaatgtaacc	ggtgaccact	taataatggc	ggacgaagat	ctcgtcaaat	62580
acgtcgtacc	tcttctccag	gatcaacagt	ctgccccacc	aagactcaac	cgcaagacca	62640
aggagccctt	gcatccttaa	aatgagcaaa	tagttcaatc	gctatactaa	ttcatccaat	62700
gtcgaataag	ctcagtgatg	attgtgtgac	acaataatcc	ttcttcttat	atgaataata	62760
aaagcatact	atctgaataa	attgaattaa	tcaatagaga	aacgactcat	gagatcttca	62820
tcaccagttt	tcttcaaggc	ttcaatgatt	ttctcaacat	gagaaacttt	caatctcatt	62880
ttcttgtaaa	gcattgattt	cgcaagctta	gcagcttccc	aagaattccc	ctgttggcag	62940
agaccgagca	aaagaaccgc	atgtatatcc	gagtctattg	ttgatttcac	atccttcttc	63000
tcgatttctt	gatacagaag	gaaacaatcg	agataccttt	ccaacaaaca	taactccctg	63060
aaaacatgac	tgacgcaag	accatcaggt	ctaaccctgc	ggaccaacat	cagacggaaa	63120
atcttttcag	cctcttccca	tcttttcata	cggatttagc	acacagtagc	cgaactaaaa	63180
cactcagaaa	gagaaacacc	gcctagtttc	accaacttat	caatcaactt	agaaagagcc	63240
ttcacatcct	catcattctc	caaaaccccc	tgaatcaaaa	cacaagcagt	aacacgattc	63300
ggcatgcacc	ctcggtttcc	cattctatcc	aataccaaca	acgcctcttc	aaccctcctc	63360

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ttctcacaaa	acgcttgaat	caccaaagta	taagtaaccg	cattcggact	aatcaatcca	63420
ccaccgtctt	ctttctccat	ctccgccaac	aactctaacg	ctctctccat	atcaccagac	63480
ttgcaaactc	cttcaagaat	cctagaatac	gtcacactgt	taagcacgca	atcatgctta	63540
ctcatctcct	tagctaacct	ccaagcgtca	tcaatcttac	ccgcattgca	ataccattg	63600
atcatcgacg	tataagtaat	cacatctgga	taaagaccaa	cacaatccat	ctcttttatc	63660
aacatatcag	ctatatccaa	atctccctta	tcagcaaaca	acctaatac	caaattatac	63720
gcaacagtgt	ctgcacatac	attaaattca	ggaaacttcc	ttaataccca	caatgcctca	63780
tcagcgagat	tcgcttgatt	acacagagtc	agaacaatcc	tcatacgtctt	aacattaaca	63840
aagcattctt	ctttccgata	agattcaata	acgtatttga	tcaaactctg	ctttgctcta	63900
atcttaagaa	tgtcgcaagc	tttggtatac	atgtaagcac	tgtgtctatg	gctggataga	63960
gttcctgccc	atatgaaaaa	cctaagaccc	gattgaaatt	gatttgatc	gcatcttctt	64020
agtacctcgt	tgatacaaga	ggagtctaata	tgtacattag	ccgaagctaa	ttctttctcg	64080
agattacttg	tgcatccttg	aagctggccg	tataatctct	cggcggctga	gacagttggt	64140
aaaaaacgta	aagctgagat	ttttgagggc	tgagatcgta	atgaaggaga	taccagacga	64200
gaaatcaatg	aatttgcat	ctgggtcgct	ataagtgtag	cgattgatga	aagatttcgt	64260
taagaaaatc	gtaagaatga	gacttgagtg	agagaaatag	gagagtttcg	ctttcgcaga	64320
tggaacgac	gacgaaagac	taaacgtatg	ggccgacata	ataatgtagc	ccattaagac	64380
ccaataagaa	ttgctcatac	atctttgtca	gatctgaatc	ggaaaagcaa	ttgaagtcag	64440
attaggtcac	aagatttcac	gatttcgtta	agaacttcaa	ataagctaca	cttctttttc	64500
ttttcttttt	tgagcaactg	catataagct	acacttatac	catgctcaga	aactgtgtat	64560
ttatctagaa	gacgtttgtg	aatttttggg	ttaatttaga	actcttgtaa	gatatacaaaa	64620
aaagatagtt	tcataatttt	tggttaatat	agcaagtgtg	taactaattt	ttgctaattt	64680
aatcttttt	aagggttgc	catacatagg	actagttcat	gagaaggcca	atcatccaaa	64740
attacaatga	ccccacacag	atagactata	taacgataac	gaaaaatacc	aaaacaccct	64800
tttcccacca	ctaaaataaa	aatcacgat	cgtggacgca	aggcttcaaa	attcagccca	64860
tgagccacct	gaccagcaca	agcaaccac	ggattgatag	aaacgggcct	gtgattgtgg	64920
tgatggttcg	atgatgatgg	gccaccaca	cgctcgacg	aaggacacat	gatgagtgt	64980
gttggtggag	tcatactgacc	gtagaattgt	ggagacagct	tgagagtctg	aagctccata	65040
gcctctttct	gaagtctccg	gttctcttcc	gttagcttct	ctacgcaccg	tttcaagtat	65100
tcgcaatcta	cctccgtttg	ctttaacttg	gttctgtaaa	accaaatacgg	accttgtaag	65160
taaaaacttc	tacacaaggg	ggtataaatg	taattttaca	attttggtgt	taagacaaga	65220
aatcttcacc	tagctcttct	gttttggaac	cacacttcca	cttgtcttgc	cgtcaagttc	65280
agcttcttag	ccaaagctag	cttctgtttc	tgtaaattat	gataataacc	ttggttattt	65340
caaagtaatt	acgataatta	tcatttgatt	cctctgactt	ttttacactt	acgggattga	65400

REN-00-118 seq listing ST25.txt

gagtgttg	ttctttgaaa	gtctcttcga	gaaaagcaga	ctgatctttt	gataacctga	65460
gcttcttcct	cgacgtttcg	ccccgtctt	cttcttcac	tgaggttcca	cgtgagtacc	65520
ctcgatccgg	agtgatctcg	tcgtgatcgt	cgccggagcc	aacgccggtt	ccggagattc	65580
cttctctctc	acttctcttc	ccgctaattg	tgcttgagat	cgtactgttt	ggtgacgaaa	65640
ctcctgtgtc	ttcctcgcag	ttaaccgttg	atggaaaact	gttcacgtct	atcttgcgaa	65700
gatctgcaaa	gagcaatcaa	attttaagtt	tgagatctgt	ttttatttta	cttggaacg	65760
aagaaaagtc	tcataacttc	attctgaaat	ctgttctgtt	tctttaaaaa	aaaaaacaga	65820
gaagatttaa	gtatatacct	gatgtaggat	cgaatgtttg	gttccatggg	agtctctgga	65880
gattgtttga	taatgaagag	ttaggattca	gattcatctg	aagaggattg	tgattttgtg	65940
aaaaccctaa	gcttaggctc	aaacctagat	cttctttgcc	catcatcatg	ttttttattt	66000
cctttcacaa	gaactcaaca	gtttcaggaa	ttatatttcc	ttatgagaat	agagaaagaa	66060
agaacacgaa	atgggtttgtt	ctttctgaga	tagagatgag	aatgggtgtt	tgtttcaact	66120
cgaagttagg	actctttgtg	gaagagaaat	agagagagat	gtgagatggg	aatgaagaag	66180
agaggggatt	aatatagtac	tttgaatgat	gagagatttt	gtcagggtggc	taattacaat	66240
ccatcattat	tgtttctttg	tttttggtg	tgtattactt	tatctccaac	ttgtgtcccc	66300
cctttggcct	ttgccatgtc	tttctttttg	tactttctca	atatttgtgt	ttttcttttt	66360
ctttcacaaa	catttttagt	ttattcctta	caagaaccca	tgcataataa	gatggcagtt	66420
tgtccaaaac	aaataagatg	gccaatatgt	tttcaagtgt	acacatgtat	atgtgttttg	66480
tgtctgaaga	tttaaagcca	atgtctttta	aaccaataga	aatgtccgga	ccactctgag	66540
aaagtaatct	acaattaagt	gaatcatcaa	gggtcgatgt	tttttgtata	tggaataacgc	66600
aatttgact	acttgtgtta	attttcatga	tccatatcat	gtagtatgtc	tcaaagttga	66660
taaatacaat	aattctcgta	cttcgttttg	tcttaatcaa	gtacacgtca	ttataactcaa	66720
agtacatgta	ttatgtggat	atcaataaaa	gaaagtatag	aaaatagtat	cttgattagt	66780
tacggcatac	cgagctgagt	caaatctcca	atagtgtagc	caattatttg	tccaaatatt	66840
ttttaaagag	aaaagggaaa	atagtatttg	aggttggtg	taatggaata	ttgactaatt	66900
ggagtgggtg	gtacaaaaca	caatcaaaaa	gaatctgaac	ttgttcaaag	ttgtggacca	66960
accaacggtt	atgaaccaat	gatatacgtg	tgagatgaat	atttgcacat	aaatatcatc	67020
atcatgggtt	ctactttcat	caacaatgac	attttaaagc	tactactttt	tttcgtttct	67080
tccgtcagta	aaacctttta	atgtttgtgc	tttttccttt	agaaataaaa	atttaaatgt	67140
gagcaatatt	gggtcaagtgt	gtgtaaatgt	ataaccactt	tgcgtagagt	aacatggaga	67200
taggagcatg	tggttcataa	cagcgtgac	gtgcgtgttg	tggtgtttcc	tcactcgctt	67260
gctccttatt	atgtgtaacc	atccgcctca	atcaatgcta	acttggtta	tatttgattc	67320
ctttaactgc	tgccactttt	tttatcgtct	aatattcctt	tcttttcaca	aaaactagtt	67380
gtagactaac	ttcagttttt	gtaaatagtt	gttttacaat	gcctgaagca	tgtaaactta	67440

REN-00-118 seq listing ST25.txt

attgttctag	taaactacta	gtgatcggtg	cataatcata	attcacaatc	caaataaaaag	67500
tgtcattagt	gtatatgtaa	acaataaaaa	aatgatgggt	tggatatact	tttgtaaata	67560
tatttcatgt	ttatttagaa	aaaaataaca	tgtaaactaa	aattccaaaa	acaatttaaat	67620
aatttccgcc	taacgtagac	atgtatatag	tgaaattatg	aagagatacg	gcaatgagcg	67680
acaataattg	agagcaaaaa	gatgggtttc	gtggtgagag	atattatgaa	aagtgggacc	67740
caacgcttta	cataagatcc	gacaagatgt	cggagtgtgt	tttcagtgtg	atctggctgt	67800
cccacgtgtt	cactctgact	tgtgccacac	gcactgacca	agtgcgttat	atccacgcgc	67860
gcatgtttat	ttgtaatcat	ttaccctca	acgaaaaaga	gagtccgcaa	agcatgatga	67920
ttgatgatca	atcatttatt	agtgatcctc	caatagcttt	tatgtaagta	ttggcaaaaa	67980
catcgagtgt	tcttgggtgt	gaggttcgag	catgtctaag	tttgagtctg	gcaccaaggt	68040
aatatatata	tcggattcaa	atttgggtcta	ctagtctaac	ttttagcact	taattgagca	68100
tgaccgcgga	tcttgcacta	gggtgaaaca	attcttaacg	agaacatatt	caagtagcat	68160
agcttaaatg	agaatttcat	gttctatccg	taatggtgaa	tggcttaaat	ttctgcattt	68220
agcccctact	agcactttgg	tatcgttaat	ttgtagatat	agcaaattga	gatatggcgt	68280
ccaaacagca	acttgttatt	tcacattatt	ccgatttttt	cagtagagcc	tcgtctattt	68340
ggaggtagtg	cagaagggtg	tgagcattct	cttacagtct	taccttagtt	tctcaattta	68400
catgataagt	gaaatattga	attgaatata	ccatttcgat	tacttagttt	ccttcggaaa	68460
taaaatatat	atatattatt	tgaaataaaa	gctgcaggcc	tacatcacag	atccaaatcc	68520
aaagttgagt	accacaacac	aaaacaaaat	cataggcaac	ggaatatttt	aaaagtatgt	68580
gttgtaatca	ttttatatgt	ttggcaattg	cgtaggacta	ataatcatgg	tttttagttgc	68640
ttaatcatat	gtttcatgca	tgtgtatatt	agctttgaat	gttctttaca	gcattttggc	68700
tgtagaacga	ggtcatcatt	ggggatatatt	tatactctct	gttttttcct	taacctaaact	68760
aaccaattat	tctctaaaca	aatagtacat	tagattttgt	ctaattgtcc	tctcacatgt	68820
actgagatct	gttaactgga	atattttgatt	atttttttaga	tttaggaaaa	atcaatcaac	68880
atgcataatt	atgatcatca	cacaaagcag	cttattctta	ttctagagaa	gctcgggaatt	68940
tgagggtttgc	atcacatgat	tgttggactc	ttatagtatt	ttaaaaataa	acactaagct	69000
ttaattatta	acgaaaatgc	gtatgtgaca	gttttgatta	ttttttgacg	ttaaaattga	69060
ggcttgttat	tactaatggt	aataatatga	tcgatcattg	agattcccat	gccaaaaata	69120
aagataggga	ttataatttc	ttcaatgatt	ttgtttaaag	tcataatttc	ttcaatgatt	69180
ataaggataa	aaaatgaaaa	tcatatggga	gaatcttgag	agagagcttc	gaaagttggg	69240
tggtgcgtaa	aatcttatgg	gctacccatg	tggaattgac	gtggcgca	tattcttatg	69300
cgacccaaaa	ccaccactc	cagcgaagca	cacgtgtgtg	tagtgacacc	cgcacgtgca	69360
ttccccactt	acatatagat	ttccagtcaa	cgggtcaaaca	tccgtctctt	atttttctac	69420
tcacaagaat	aaacgaaatg	tttgtttaaat	gaacgtgtac	taattagatt	attttcatat	69480

REN-00-118 seq listing ST25.txt

aatcttgaaa	atgatgatcc	agaagaaaac	tattaacctt	gaaaatgcaa	agtatcacca	69540
agaagaaaaa	tcagattatg	ctcttctcgg	cttataaatc	tataatgatg	caaagttgtg	69600
aataacttaa	acattgttgt	tttgtgaccg	ttcactctta	aattcaaacc	acaatctctt	69660
cactcttggt	ttatattaca	tcgaccaaaa	gtccaaaatt	gtcaaactct	gtcgtcgtat	69720
caacaatggt	ccactgtctt	atcaaactat	acatgtcaca	ttatgatttc	acaattagca	69780
gtagatttag	ttagttttgt	aaaaaaggaa	aaatcaagcc	agagcgggtc	gggaaagaag	69840
atagtttctc	ttgtacacaa	ggatagcctt	tttcattgtc	tcactataaa	catacaaggg	69900
agagaattag	ggcatcgaaa	gctttcatta	taacacaagc	aatatccttc	taaaccacc	69960
agggtctttt	ctccatcaag	tccttggaga	aaacataacg	gaattttgaa	ctgtatggca	70020
accattcgac	gacctgcgat	gctttcttgt	tgtttggttt	gccttgtacg	catttttgta	70080
ttgattctcc	aagcttttcg	tctgcgttat	ctattaacca	tctcatcagg	tcatcaaagc	70140
tcagagaagc	ttcctttgta	aacctctcta	taatcttagg	taataacact	ttcttctgca	70200
tctttacaac	cacgtttgct	ccaagaaact	ctctttttga	agcatctaata	tcctctttta	70260
cgtttgatgc	agtgtaggct	tttagctgca	atcacttcca	tcatgtaatt	tcccattaca	70320
agctattctt	ttgctcaagt	aaaccaacat	attctgactg	aaatgtgaca	aaattttaata	70380
tatgtatgtg	aataagatta	gtaataaaac	gtcaaaagaa	gttaccactg	gatctgatag	70440
agcaccaatg	caaagagcaa	aacagacaag	tggctctggt	ttgtcaaggc	taaacattga	70500
ctttacttta	tcttcagctg	gtttcttcct	caaggcgggt	gaaataatgg	tctcaagcca	70560
ctgcaacata	ggattctttc	aatgattctt	ctttctgttt	gaaaaaggat	aaggagtaaa	70620
gactcttaca	cgtccattcc	gtggagtctg	gaagcagaag	atagagtatt	caatggtggt	70680
tgcatatgat	atgtgccac	cgatattata	cgcagactgc	actagacatt	agacaatgaa	70740
accatttagt	ctctgctcaa	atatgaatct	gttctcatgt	caagcattga	gatcaaagta	70800
gaataccttg	tgaacaaaag	ctaaccttct	gagggaaatga	gcaggtacac	catatgctaa	70860
gtatgccttg	agaagatata	tagaagatta	tcctcataga	agcatgaatt	agcagatgta	70920
aagggttttt	gtatcagatc	aatatatatt	tacatgcatg	aggagagcat	tgtatatgtt	70980
gatccaaaag	gctaactttg	cattgccttc	catttgattt	atagtaactc	tctctagttg	71040
ttcaacaagg	agcctgcaag	ttaaaatcat	gagttcttgt	gatggaacta	aattcagatg	71100
ttgttttcaa	aaactgctat	tggttgacta	acctatagtt	gttgatagca	tacgttactt	71160
gagaaaatct	tttcttgtct	gatgagatcc	aagatacttc	caccatggat	ctgcaggacc	71220
aagctctgtc	ttcattcata	atgttcttgg	ggatgatcac	attgctagta	gatgatcttg	71280
ataggattct	cttttcagga	tctgctgaca	tggcactgca	gcagagccag	aagtacactg	71340
aagacataca	cttgaccata	tcttcagaca	acttgtttgg	gcattggtac	aaatgatcct	71400
taagagttct	ctgagatgga	gacttcactg	ttactgaatc	ctttaagaag	tgggactgac	71460
agaaaaatca	acagaatata	taaaagttag	aagaagtatc	aacaatgact	aaattagggg	71520

REN-00-118 seq listing ST25.txt

gaagttagtc	tttattcatt	tacttttgct	tgacttgagc	aacttgttgt	tgaaggaata	71580
cagtttctga	actggaactg	agaagattgg	tcctttttgg	aagtttttct	actcgaatct	71640
ttaagagtaa	ccatagcatg	ccacggcctt	agagggaaat	tattggagga	acaaaatgca	71700
tttgaaataa	catttgggtc	ttgttttctt	ggtggctgct	ttatatgatg	agctggagaa	71760
gaaatgcttg	agctttgttc	ggaagggtgct	ctgcttactg	tctgttcaaa	tatacttcga	71820
tatagagaaa	gcacatgatg	ctcgcgattc	gtgacctctg	cttcaagcaa	ctcaatctcc	71880
gtgataagtt	catttgccctg	aatcatccaa	attcacatgt	aaaatctaaa	gtctcacaat	71940
ttctattttac	tcttaagtaa	aatgcagaaa	tactgaagtg	ttttacctga	ccagcaaaat	72000
gtctgtgccc	tggagacaaa	ctgctcgaag	cacggcccat	tgctctctct	aacaccattc	72060
tcatagattt	ctcctgttga	agacgaaggt	gaagctgctc	aacctgtgta	gccaaagtcac	72120
aaagatcatt	cagatgagat	caattcactt	tttggacatg	ataatgcatg	ttaaagacga	72180
ggagatacga	aacatgacgc	gcttacatcg	cgttccaagg	atgctctgtc	gttagaagac	72240
acattgtttt	tagttaacat	ctgacaatta	tgagtggtt	ttggtctctt	gtttgctgtt	72300
gtttgaacag	aggatgccta	tggaccagaa	aaatacaaat	caacctcaaa	agaaaaaac	72360
aatcatatga	aatacagctt	taaagtgtct	tacttgcatt	ctagtgaagt	tgtttgcaga	72420
ttgtgaagct	ccattaccag	aagtgtgaag	atcccgtctt	gacgacgcac	tgggaagatc	72480
ataaacaaga	attcgttcta	gcctctagga	agaaacattc	taaacagaaa	aagctctaaa	72540
acagacttct	ttgcataaca	gtctctatct	acgtcgtttt	catcatagag	acgtttaagc	72600
aaacattggg	gtgcaagaaa	catcgagaga	taatctcaaa	aaccatttaa	tggatttaag	72660
ataaagattc	aatattagtg	aaaagattga	gcttaaacta	ttgaagcgag	agtacctttt	72720
agagcggcca	tgtttatgag	aatccaggca	atgccaagaa	tctccgtttc	ttctctgctt	72780
gttaccgtct	ttattcaaat	caaaaccacc	catatatctc	agccaaaacc	ttaaactcag	72840
atgatgaaag	taatcaaagt	ctccaaaaga	atctcagtaa	aagaagaaat	tgataaagga	72900
gtgaattcaa	atgcagcaaa	ggagaagaaa	gaatgaagaa	gtaaatgcag	agacgaaaac	72960
tgaaactgta	gcttagccca	taagaaaggg	gaccagggtta	gtagtatcag	agtgccctgcc	73020
aaaattcaat	tacatttcac	tttatgggtg	ttgtattgca	tttaattcga	tttttttttt	73080
gtctcatttt	aaattcatag	ttccattttc	ctcctttttt	cgagaaatac	aacacttcta	73140
ggttaggaaa	attcgcataa	atagttatac	tcttaatttt	ctctggtcaa	ataatattaa	73200
gaacacgcta	cagtaggaca	gtgcagtagt	taatgttgct	atgtcgggtc	gagtacattg	73260
agaatttaat	gttccgatat	aaatttcctt	gttttttccc	aattttgaaa	agtcctgttaa	73320
attttcatat	ttattcaacg	agacactgta	ctttcagttt	ccaccgaaaa	ataattcatt	73380
actcatcatt	tattcaatgt	tcgataattt	cttggaagca	gacagcattt	gggcctcgag	73440
attttaaattg	gcccaagggtc	cacgttttact	tgggtcaatc	acagtcaaaa	cgttttcccg	73500
gggtttctct	caattttttt	gtcaaagtct	ctcaactttt	aaaaatacaa	acactgggat	73560

REN-00-118 seq listing ST25.txt

cctccacggc	atgcaaaagg	atattataat	gaagatgaaa	tcaaattggt	ataaaaagtt	73620
ggagaaaggt	ataaacacta	tgtatgtggc	taaaaatagc	tagaaactta	taatttaggt	73680
gaaagaagat	ttgagtaacg	ttgtttgtgt	tataataata	gatgaaataa	tgacaagaaa	73740
tctgaaataa	tatgcgaata	tgccaccgac	gggagaaaata	cacgtggacg	gctgataaag	73800
ctttgtgaag	gaatcccaca	ataatataag	aagatctgac	caaagggtcc	tttctggata	73860
agccgctctc	ctcgtgtcca	cgtggcattt	tcaaacgtgg	gacctcctaa	tctatatcac	73920
taaacccatc	cactcatatt	atctctcttt	ctatcatcta	aaatccaaaa	tgttcgtcca	73980
tttttttttt	tctgttcata	aacaaaaact	gcattgcctt	ttaattttatt	cttcttctaa	74040
tccatacaaa	tgattatgga	actataaatc	tataataata	atacaattaa	ccacaaaata	74100
aaatatatct	tagtattata	agatatgact	tttggagtta	gggggtgtct	aatacaaaata	74160
ttatggtatt	tgtaatctta	gcaagaaatg	aaatcacaaat	catgtttatc	tttcttaaga	74220
taacatattt	tactcagtca	tggtgtctact	tttattttca	gtttagatta	ttaaataaat	74280
aacaatagtt	ttgtcgcctt	actatatgac	caaaaattag	atcttctcta	tgtgtaggat	74340
gttggcattt	gtttaccatt	tttcttatga	taacttatta	aacagatgtc	atattttact	74400
tatttgtgtt	tataactggt	aaaatctagt	caagctttct	gtatggaacg	cgtgaagggc	74460
tattaagata	ttttaaaatg	ttgaatagtg	taattaatct	tgtggctaata	aatattcatg	74520
ccaattgtta	atcttctggtg	gagggttaac	acttgtacat	aaataacttaa	tttttctttt	74580
tgcagttttt	gtatagatat	ccatccttat	ataaatagaa	aatataagg	aaattgtaat	74640
gatttagcat	aagacaattg	gataatcaca	aatgcattaa	acctattaac	tagtctatat	74700
agaaagagtt	attagttaca	gctatactat	ttgtggtggc	attaatatat	agtaacttat	74760
ttaagatata	tgtcataatg	ttaaaaagaa	atcacagaga	aagctgttat	tttttttaat	74820
cctaaattta	aaactttgga	tattgagatt	agcctgtaat	acatcttttt	ccaaaaaatt	74880
tatacaaaaa	tgccattaa	taattaatag	taatagctag	ttggacttct	tagttcaaag	74940
taattcaaca	ttttttctaa	aataaatctt	ctaataatag	aacacgttgg	attgactaat	75000
taagtcaaat	atgaaatatg	gaaaaggaaa	aaaatccacc	aacgatacac	caaataattt	75060
ccgattttta	tatatataaa	taaacatact	aagagcaaaa	gaaaaacaaa	ctgaaaataa	75120
aaaaaataaa	taaataaaaa	aaaaaatccg	gccagataaa	tcgaatttat	gtaataaatc	75180
cgaccagata	aactgatatt	attgtctttc	ttccgctcct	ttgtctctct	atctctttct	75240
cacaattaga	ttctgtgctt	cttctgcat	caactaagat	ccgatccgcg	agcgtttcag	75300
acttcgatca	gatccgatta	agagaagcaa	atcgggtcgg	gtatgactcg	tcgatgttct	75360
cactgcaatc	acaatggcca	caactctcgg	acttgtccca	atcgcggcgt	gaagctcttt	75420
ggtgttcggc	tcaccgaagg	ttcgatccgg	aaaagtgcaa	gtatgggtaa	tcttagccat	75480
tacacggggt	ctggatcggg	tgggcatgga	accgggtcca	acactccggg	ttctccgggt	75540
gatgtccctg	accatgtcgc	tggtgatggt	tacgcttctg	aggatttcgt	tgctggctct	75600

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tcctctagcc	gcgagagaaa	gaaaggtatc	ttcgtttgat	ttctgagatt	aaatTTTTTA	75660
tcaaattcca	aatTTTTgta	attgagttta	ttttgcatca	aagtcgttga	ttgcattatg	75720
taacaagtgg	tgatctgggt	tatgtaacaa	gattttgatg	tgtgtttgat	attggTTTTg	75780
ttgtaggaac	tccatggaca	gaggaagaac	acaggatggt	cttattaggt	ttacagaagc	75840
tgggtaaagg	tgattggaga	ggtatctcaa	gaaactatgt	gaccactagg	acacctacac	75900
aagttgctag	ccatgctcag	aagtattttca	tcagacaatc	caatgtctct	cgtcgcaaaa	75960
gacgttctag	tctctttgat	atggttcctg	atgaggtttg	ttccttcttc	attcaaaaac	76020
accatTTTTA	tttatattgg	agtggttaca	aaatgtgttg	agatactgat	ttaaaggatt	76080
cagaagctta	ttaggtggat	tggtttgcct	tctacatttc	aatatgaaaa	gttgaagtct	76140
gttgggggttc	taattgatat	gcttgaggat	atcattttgt	agccaatcct	gcttaagcat	76200
tttggctcttc	tcatgggaat	gtgatcttga	aatgtaattc	tctttcttta	ttctgcttat	76260
gctgtgtgat	ttgtccttgt	aggttggaga	tattcccatg	gatttgcaag	aaccagagga	76320
agataatatt	cctgtggaaa	ctgaaatgca	agggtgctgac	tctattcatc	agacacttgc	76380
tcctagctca	cttcacgcac	cgtcaatctt	ggaaatcgaa	gaatgtgaat	caatggactc	76440
cacaaactct	accaccgggg	aaccaaccgc	aactgccgct	gctgcttctt	cttcttccag	76500
actagaagaa	accacacaac	tgcaatcaca	actgcaaccg	cagccgcaac	tacctggctc	76560
attccccata	ctatatccga	cctacttttc	accatattac	ccgtttccat	tccaatatg	76620
gcctgctggt	tatgttcctg	aaccacccaa	gaaagaggaa	actcatgaaa	ttctcagacc	76680
aactgctgtg	cactcgaaag	ctcctatcaa	tgttgacgag	cttcttggtg	tgtctaagct	76740
cagccttgca	gagtcaca	aacatggaga	atccgatcag	tctctttcat	tgaagctagg	76800
tggcggggtca	tcttcaagac	aatcagcatt	tcacccgaat	cctagctctg	atagttcaga	76860
catcaaaagc	gtgatacacg	ctttataaaa	gacctgagga	agtgatggtc	taaaatggga	76920
tctggtttgg	ggtttacagg	ttagttgttg	gtcacagtaa	cttaaataag	tttttctttg	76980
ttaggttgtt	taacttgggt	aggatgtttt	agttcagctt	tgatcattag	ggaaaagaaa	77040
aaagaaaaaa	aaaagggaga	aaaacaaatt	attatTTTTT	gcttacattt	ctttatatatt	77100
gtatgctttt	atTTtgactc	taggatgcgt	taatTTtcgt	ttaatctgta	ctaaaaatta	77160
gaatttatta	gttttgaata	aataaaatca	cagtttgttt	atcctctgac	caaaaactat	77220
aactggattg	aaaacggaaa	ttaaaccaag	acgaaccgga	tttaaccgga	ctccagtgtt	77280
gtaagagaaa	gtaaacaagt	tccaagcgt	ttcgtaagta	aaaaaacgaa	tgggctaaac	77340
aattagtcta	aatgggcctt	aaaagagtga	ataacgtgtc	ataatcagga	gcgttaaatt	77400
tagggcgatg	agtgtcgaga	gtgttccccg	gttcaccgat	tactccact	ctttggttaa	77460
aaagtccact	gtcatggaaa	attaatcgcg	gtgatttaca	cagatgccac	gtggcacggt	77520
cgctttcttt	ttcttcctcg	tgttgatttt	ttttcttctc	ttttgtccct	ctttggtttt	77580
tcttttcccc	ttcacaaggc	gcgatttgag	tcgcctcgca	tttcaaacc	ttcttctccg	77640

REN-00-118 seq listing ST25.txt

gcgtaaacct	ttgctctatc	tctcgataaa	aacccttggt	tcgttttcac	cttcgtattt	77700
agcgatgctt	ccacactcct	acaccgtcga	ttcgctttcg	caatcacaag	acctagcttc	77760
agctatactc	tcagcttcca	cgccgtcgag	tatctccgct	gcttgctctt	ccgtcgaatc	77820
gtttcttcag	tcgcatacgc	ctgatcagtg	tcgccatttc	ttctctgtta	cttttccgag	77880
tttaatctgt	aagatcttcg	gtttcggcga	cacgaccgcg	gcatctccgg	cacagtcttc	77940
ttcgctgcga	ccgaacgggt	ggatcgatgt	aatctcggcg	gccaacgatt	tggatttagc	78000
ggagagagta	tacaatctct	tatcccctag	tggaaactc	atgagctcaa	tcttcgctgt	78060
tgataaatta	gctcttggtta	agtatgtttt	cccgcaggaa	cgtttaccgg	agtatgctag	78120
attcatgctc	tccagcgaga	aggatcgaat	tgcgttatcg	aatctgtgcc	cttttttgaa	78180
aggtaaaatt	gaggaggatt	cagttcgtgg	ttcattgtgt	gaagttaggc	taaatgtttt	78240
tgagtattac	atgttttggc	tctcttatta	tccagtttgt	agaggaaaca	atgagatttc	78300
agctgtgaat	ctgaatccta	tccaaaagag	aaacaagttt	aggctagaga	attggacact	78360
tatcaaaggt	tttcaggga	gtaacaagcg	tgattctgat	cagaaattgg	agtgtaatct	78420
ctacataagg	cttctttact	cttatttgaa	agcatttggt	cctgttttcg	acttaaacgc	78480
tcaccagcct	tatcgtagtt	ctcttttgca	ttacggaaat	gggtatgatg	ggtcagtgat	78540
gacaagagct	gagttcttgg	tgaatgtttt	cgtgcattat	tggcttggtg	agaatgactt	78600
ctcaccattt	cctgttggtta	cggctaaatc	ttttggtgtg	gctcctcctt	tccgttctgc	78660
tgtggaggag	attccaccta	cttgtgggtt	ggaagaagta	gtgaagttgc	ttgtcaagta	78720
tctgaatttg	agttgggtta	caagtgggtg	tgggagtga	aactacattg	agtatggcga	78780
gagtccacgg	tggaagacac	cgacttcagg	atcgtcatcc	catgtcgcga	atttgagcct	78840
caggccgctc	acttctctgga	acacccattt	acagaggccg	ctttatcggt	atatattgag	78900
gagtttcttg	ttctgtccca	taggaagctc	aattaagaat	gcatctcagg	tgttctccat	78960
ctgggttacg	tacctggaac	catggatgat	cagtttggat	gatttctcag	tttttgaacc	79020
tgctttaagt	ggatctgtaa	aagatatgaa	aaaggaagat	tcttatgaat	cacgcgtttg	79080
tggatacacg	cctttgtggc	agagctatgt	gatatccaat	tatctctact	atagttctct	79140
ggtcatgcat	tttattggct	ttgcacacaa	gttccttcac	acagatccag	aaataataac	79200
tcagatggct	cttaagggtt	gatccctggc	ttaagctatt	ttctcaaatt	catgagttta	79260
tctgtagaat	atggattgca	agacttctgt	ttgaaatctt	aatgtgactg	aatggttcta	79320
ctgtgtctcc	ctaaataggt	gatgagtacg	ttgacatcgt	caaaagagct	tttggttctg	79380
atgaagaata	ttgataaagc	ctttcactct	aaacaaactg	gaccaggaaa	ctcaaaagtg	79440
aacgaattgt	ctagattttc	tccatctatc	cgtgagcagt	tgaaggatat	cctatatattt	79500
tcctcaacac	cagttgttat	ctgttctccg	gtcatagaac	gcttttccag	tgattttact	79560
cttatgtatc	cgccatcctt	tgtcttcata	cttatttagc	tttttcatca	taacaccctt	79620
ggaagttaa	caaaagactg	taaaatcaat	ctttttttca	cataagtcac	ataagtactc	79680

REN-00-118 seq listing ST25.txt

aaactctata	ctgaaaaatc	atgtttaact	gcttgtggaa	cttcaggatt	gggaagatgg	79740
gttgtgtgag	agcaacgctg	atggctcata	cttgcataaa	aactggaaca	aagacttgaa	79800
actcttttagt	gatggtgaag	atggcggaca	acaactgctt	cagggttaatg	tcttcctttt	79860
ataacctact	gtagtgataa	gttaggaata	aaaaaatgga	agataatctt	tgtaggatga	79920
tatcttcaaa	tgtacttaaa	atagctctat	tatggaatga	tctagttgac	aaatatatag	79980
ataaaccttc	agatttactt	gtttgttggt	tgtagccttc	tatctatatt	aacaggagaa	80040
tttgttactt	gacaattaga	tgagtacgca	gtcatcggca	atgttgtgag	ctattaactt	80100
gggaatttgt	tttttgagaa	attgttcacg	gaaatatact	ttgagaacta	gttctcctac	80160
atgtgttttt	cagtaacctt	gttgatcgc	atgttttctt	gtttccgata	ctctacttta	80220
gtttatacga	ctcttgaatc	cttttagctca	taggggggga	gtggagctta	aaacctgttt	80280
tactttgctg	aaggcgtttg	ttctttgcat	ttgcagctat	tcatactgcg	ggcagaagcc	80340
gaactgcaaa	ctgtatccga	taaaaacctc	acagaggccc	ttaagtgtgt	agattcacta	80400
aaatcagcgg	tttccaactt	ctttggcggg	catgtcgtaa	aaccaatcgc	ttttttccta	80460
gagccggacc	atcctcagaa	aaaccgtgac	gagctcttca	agccacgtgg	tgctggtaac	80520
caaacagcag	gcggtgtgaa	gtacaaaggg	gactggatga	cccgtccggt	gtcagaagac	80580
gaggttgcat	tgatggctaa	actgctaata	aacatgtcta	tttggctcaa	tgaacgcctc	80640
gggctgaaca	aatctgagac	gagcaacgac	aagaaagaga	attcagagtc	agtatcatat	80700
gtagatgtat	caggggaaga	tgtgggaaac	gttgcaggac	ctggagatgc	tgccaagatg	80760
ctgttgcgag	ggatggtgat	ggtatgtggc	acagtgttgc	agctgatgag	aagattcggg	80820
attcgagtca	atcttcgggt	tatggcttca	aaaaagtttc	tgatgctttt	atttctctat	80880
gtcctgtttc	ttgtagtcaa	aagggtagtc	acaaggatga	tttggttagat	gggtgtccaa	80940
aatgtgttaa	aagttgaaga	agtaaaagga	aatagacact	ctaactcgcg	tagagcgttt	81000
gataggaatt	ggaaagctta	tttacgaaac	agggactgag	ttttttggta	atttacatgt	81060
tcgcattaca	aattgaagcg	tgtctttact	tgttacaacc	aatgagaatg	gtccacgtaa	81120
tcagtctcca	cgtgtcatct	gccaataaga	tccacccatc	agcaaaattc	atcgggtcgtt	81180
cgtcgctgac	tatcacaatt	ccgaacacca	aatttcgaat	ttctgccact	tgctttgtga	81240
tctgatcgtt	cgaaattgac	cggagaattc	ttctgtgttc	ttagatctgt	cgcgaaatttg	81300
ttaaagctcc	tcagaagggt	ttggttacag	atcttctctg	tggtcttcac	cactatggcc	81360
gtcccgtttt	tttcaactcc	atttcagcct	tatgtctacc	aggtgtgctt	cttctctctt	81420
tgatcatttc	gctttcaaaa	tgatgaggtc	gtgttcttct	tagttgcaat	ttgactaaat	81480
ttgaggttca	ttgtaagtag	gatttagaga	aattccatct	ttgattagtt	taacttagct	81540
gggagaacgc	ataatcgggc	caattagggg	ttttagatca	tgacattggt	ctagtgttgt	81600
ctaataagtg	gccatttgat	gcagagtcaa	caagatacta	ttacaccgtt	ccagattttg	81660
ggtggtgaat	cccaagttgt	tcagggtacat	ttgctttctt	aatatagcgt	gatcttcgta	81720

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tttgtgggtt	atatgccata	taattttaac	ttctctaacc	attgctcgta	tgttggcaga	81780
taatgttaaa	gtcagaggag	aaagtcattg	ctaagcctgg	tacttccact	gaataactcg	81840
cttctctact	cagttttgta	taatggtttc	aagtttcaac	taattttgtg	ttatggtgat	81900
gtagcttcca	tgtgctacat	gtctggctcc	atcgagatgg	aaaatacata	cactcctgaa	81960
caagaagttg	gagttctgca	gtggattttg	ggcaagagtg	taagcagtg	tgttcttcgg	82020
aatactgggc	aaaacgacgg	gtttgttggg	attgctgcac	cttatttggc	taggattctc	82080
ccggttagtg	attttagctt	gtccatgttg	gcataatcat	cttccatttc	acccttaatg	82140
tataccgcct	gattccttgt	tgtttttgtg	atctttgttt	tccatgtaga	ttgatttggc	82200
aatgtttgga	ggtgagatct	tatgccaggt	agagtctttt	ttcctagatt	ttgaacactt	82260
agctatcagc	ttcttcttca	ctcagatcaa	gctcttacag	agtcgcctga	ccttttcttc	82320
actttctgta	gccagatgca	ttcctttgtt	ctgtccatga	tgtgaagggt	gtcaactccg	82380
ttgaccagag	agcaagaaac	attgttgccg	ctggtgcaga	ggtaagaact	aagaaggaaa	82440
atacgttgat	ttggtttctg	atgcaattat	tattcttaac	aaaattctgc	aaccggtgtg	82500
ctggcttcta	ctcacaatt	gctgttgca	ggatttctga	gacaacgcct	atctggacaa	82560
ggtcttgctt	tcctctcgc	aggtggctct	ggtgagattt	tatcccaatg	aaatgctgtt	82620
tccgttgagg	cctcatcccc	ttcaataaaa	ctgacattta	acatcccaa	catgttagtt	82680
gtacaaaaag	ttctggaggt	aggagaagtt	ttctccattg	acgtttcctg	tattgctgct	82740
ctcacaccct	ctatcgatgt	ccgaatcaaa	aacaatgctc	cttttagacg	agcactattc	82800
ggggtacatt	ttcacatata	ctttgtttca	atgagaagaa	gattcagggt	tttgttttgt	82860
ttctcaactg	ttttaatctt	tcaacattca	aaagggtgat	aacgtagtaa	tggcgactct	82920
aacggggcct	ggcattgtct	tcattcaaag	cttaccgttt	catcggctct	cgcagcgat	82980
tgcaaggtaa	agcaaccaac	aatccaaatc	tccatttatg	ttgcaaatat	gtttatataa	83040
agtgtgaatg	gtttttctgt	gacaggctcg	taacgtcgcc	aaacatgaga	gagaatccaa	83100
aattgctgat	acagatagct	atatttgcgt	tcctagcata	cgctgtgatt	ttgtcatcgt	83160
tgatcttaac	cgaagtttga	aagcagagag	atagaaagaa	ttatccgacc	aacaaactaa	83220
cgttgtaatt	gttcaaatta	tctcgggttt	ggactttgga	tggatagagt	gaagatgaat	83280
tagacacatc	tcaaaccatt	ttcttttcgt	ttactagtga	gtttaggcac	ttgtgttata	83340
ttgatattgc	tcctatatat	tgaaaagtga	aaacgtagat	accgagttga	acaaaaattg	83400
gattctttac	ttaaatcaca	catcaattta	aattaattaa	tttgattttt	tgttttgtta	83460
aataattaat	gtctaattgat	attattgatt	aattttcatc	ggatgggtta	gaaattggat	83520
taattcaaaa	aaaaaaatct	ggattaattc	gttaccaatg	gatcatatag	tcaagactca	83580
agagaatgtc	tcaatgatat	catggactaa	ttttcagaaa	atggattata	gcaggagtta	83640
atagttttcc	aaaaacattg	aactgtcaaa	aacagtaaac	atgctcaagc	aaaaattcac	83700
aattttgaaa	acagcgaaat	gtcatagggtg	ttaacacacg	aatttcaaca	atatacaata	83760

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ctccgttttt	tccgtttact	ttttaaacta	ttcgaattac	tcatggatac	ggatccttacg	83820
atacgatgaa	tacattttacg	ttataagaag	tgactacaac	cattctttaa	catgttttacg	83880
attcgcacat	aagatctctc	aaatcagtga	agctagacca	acaagaataa	atttgatatg	83940
aatcgtcgtc	aaaacaaaca	ctaaatttct	cactgtaaat	tcgctgggtct	catagattaa	84000
gaataaagta	gttacgaaat	cgaattccac	tacaaaaatt	aaaaaagaat	tcgatgacaa	84060
aagaactctc	tctctttgtt	cgttacagca	aaacaagaag	attctcattc	tctgtttttg	84120
attatacaaa	aaaaaaaaaa	aacatgtttg	aaaatccatg	tcaagctcga	gatctctccc	84180
cctttccacg	ttttgagtat	cggagtttat	cttcactcac	atcactaacc	accaccggtg	84240
gtgatcgcg	gtaccttgac	ggcttcctct	tgaaatgcct	atcttcatca	ctagattcat	84300
aatctgctac	ttctattttc	ttccgactac	tgtgtcgggtg	aactgatggt	cccacggcgg	84360
ctgcggcaga	ggcggaagca	gatggatccg	taacagaagt	agaagaagag	gaaggcacct	84420
ttcttcgttt	accagaagat	gtttcttcct	ccggaaaact	tatccgagcg	aatacgctag	84480
acttaagatt	attctcgatc	tctgctttag	tagcaggggac	tggtgggtcc	gatgaaggcg	84540
gttccgatct	cttgcggtgg	tgatgttggc	tgcgttcggg	ttcaccacgg	tggtggcgat	84600
gatctcggct	tctgtcttca	tcgcgacggg	cgcgagtacg	gtcgtgttca	cgatctacgt	84660
cttggtgacg	tgacctctca	cggtcgcggt	gccgatctcg	ttcatcagga	taacgctcgg	84720
atcttctctt	ggagtcgcga	gacggggaaa	tgttttttacg	cgtaggcgga	tgctctgggg	84780
atagtctctt	ctccggtcgt	ctccggcgat	cgtaatcgtg	gattgggtgg	ggagggtgctt	84840
gtctctgtaa	aacaattggt	agcccaaatt	attataataa	aatatgtatt	gaattcggcc	84900
cacaaataaa	aaggaaatgg	gctcaatagc	ccagttaccg	tcgtcacctt	tcggttccta	84960
cgcctactat	tttgcatttt	aggcttttta	gccatctacc	cttctatttc	ttttcctttt	85020
tattcacagc	ccttagtttc	tgataaacc	caattttata	tttcagaaaa	ttacgttaga	85080
aaccaatata	ttttcccta	gttttcttca	agtttttttt	tttttttttt	tggtttttca	85140
aaataagcaa	aatgagggaa	tcagggaaga	gaatttgag	ccattttctg	atataataat	85200
aacatataac	caaaagtaaa	tgaggagagag	cgaagcacag	gtgaacaaag	aaaagaagaa	85260
agagagagcg	agaggggaag	atgagtcaaa	caaaaggaga	catacagatt	tattaggggt	85320
gatggatgat	gcagaggctg	aagtaccggt	gttcatcatc	attctgctat	tctctccatc	85380
cctaaacatc	ttcccactgt	atatacaacc	aaacaacaac	caatgttttag	gttttagcat	85440
atccttggtt	gaatctgtag	taaaaataga	gtgagtgttt	tctttttacc	cttcagggtcg	85500
tctctcggtt	tcacgttttc	ttaacatctc	agcgtttcgg	gcttcgggctt	catctctgcc	85560
catcatagca	cgttggagat	tcattcgggt	tcccatttca	gctagggtccc	tgcgcatgca	85620
cagaaagtcc	catcatgaga	cttggttgaga	aagctttatt	gctcttcttt	gatagagtga	85680
gtgtttttacc	tatgggggtg	tggtatatatta	gggaacccaa	atccttggtgc	catgaatgga	85740
tctggatgca	tcatattcat	acccccacca	aatcccatgt	ccattggggt	taatccgtaa	85800

REN-00-118 seq listing ST25.txt

cccataaatg	gaggcattgc	gcctggaaac	gggcctccaa	atccattgaa	gccaggggtga	85860
aagccattga	agccagggtg	aacaccgttg	aagcctgggt	gtacgccatt	gaagccagggt	85920
tgcatgccgt	tgaagtactg	cggacctggt	cccatttgca	tcatatagtc	agggcctgct	85980
agatctggca	caggattcca	ttgcatgtct	gcaataaatc	acataaaca	accatctttt	86040
agacctccca	ttcgattcac	atagacttcg	aaactgacaa	tgtattgcct	tcagcgtagc	86100
aaagaaagct	tttaccattc	ccaggcactc	ttggtttctt	tttcttcttt	tttctgtat	86160
agagacaata	agtacgtatt	acattgatga	atgacaacaa	gggttcctca	gtaattgaaa	86220
aaaaaaaggt	tcatgtgagg	tccagcttga	ttaatctcag	tagggaaatc	tgaactggac	86280
tatcagtcac	caatcattcg	caatgtccag	tgaagcta	attagtacat	ctttatttta	86340
cctggctctc	cagcagcaac	ctgctgctgc	atttcttctt	tgggggcttg	cgtattcaac	86400
tttgacactg	ttgcttcttt	cacaatcacg	gacccttgag	tgctttcaca	tgcattcaact	86460
ggcttttcta	cattcacttc	tgcagatgca	cgaggggcac	ttgtgatctc	tgcaacttcc	86520
attggcgcct	ttaaagttga	agcatcatta	ttgttactaa	gtactgggtt	cttctcgcct	86580
ttagatgcaa	cagatgtagt	aggagataga	gccttgggag	gtggacagcg	tgcagactcc	86640
aaatctatat	tgtccatgat	aattcagtag	tgaggactaa	tcaaacaaag	tttaaaaaca	86700
catgaattta	aaataatgac	ggacctggga	tatggccaac	gctgcccaca	ttctcagtgc	86760
tatcgtttcc	agcttccaaa	atacggttta	tggtatccct	gaggggtcttg	tttggtagaa	86820
ggtcgtcagc	aagtacatct	gatcttccac	aaacacacat	tgactttgaa	ataatgtgat	86880
ctctgatacc	tgaatcagtg	aaaaaggata	ataatgtaga	actggaactg	acaacgggtca	86940
gaaaagggtt	ttgtggaaca	gcagaatgca	ttaaaagaac	ttacacttgt	cacagaagct	87000
cttgtaacaa	catttgcttg	taagcgcagc	atctttcatc	acttctttgc	ataatgggca	87060
ttttagctca	ggtggaagtt	ctcctacaga	acgtgttggt	gatggcaatc	cctccatttc	87120
cttctcaaaa	gcatccctga	atttgttgaa	gacacaacaa	acatttaaac	tataatcaat	87180
atatgtgaag	aagtacccaa	tagcaacatt	cccaaactaa	ttcagtacaa	cttactcatt	87240
tggtttcaga	actgcaactg	cgccacttgg	caaggaataa	gaaccatctg	gggtcgccat	87300
caacatggac	ttggggatac	cagtaggtgg	cttaactctc	ttaacatcat	agttagggtc	87360
tccatttggtg	gggcaatgct	gaataaaatg	tcctgagaca	gcaaagaaaa	tgctctcaac	87420
acttcttatc	tattatatat	ccatctacaa	aagtgagaga	aaaataaaga	ttttcagagc	87480
tgacatacca	gggatattgc	aacgatggca	cacataacct	ggaggtggcg	ttttcctttc	87540
cattcctatc	cagccagcaa	aaccaaacta	agtatcttac	aacttgagca	aatagaacaa	87600
aaatataaaa	tattttgaca	gaagtaaagt	ttttgtatac	tgtattttga	cattccagaa	87660
ttcaacaaaa	atcaaagaat	aaaagtaagt	ataagttacc	aaaaccacgt	ccattcatcc	87720
ttccaggcat	accctccca	taacctctac	cagctccaaa	agtatcttga	ccttgctgtg	87780
tacattgaat	aatataaga	ggtctgttaa	accttctcac	aaaatccaac	agtttccacct	87840

REN-00-118 seq listing ST25.txt

gcaccatttc	tggaagattg	cttaccgttg	ttgccagtca	agtgtctggag	tgtcaatcag	87900
cgcctgaatt	ttgctttctt	catctacttt	gtcgtctgcg	gttgcaagat	gaggacgtgg	87960
aataatatgc	tgggcatctt	gggtatcagg	aatggaataa	agatcagtcc	caaactcgtc	88020
atactcatct	tcaggctaag	aggtgaatac	ggatgacatt	agtacttttg	tagtagaaga	88080
aaattaggtg	cagtcaatgc	caacagaagc	cgagaaaagt	tcactataat	caacttacaa	88140
attcagcagc	agatggatca	gcaacaggaa	aattggtggt	ttcagcctga	acgtcttcca	88200
ctttattctg	gattctaggc	ctgcaaagtt	aagatatttg	catcattgag	gatcccgaag	88260
tttcttaaat	ccgatagtca	gacaattaac	ttatgtttag	ctaaaacgat	gcaccagtaa	88320
aatgcaatgc	ttttaatatc	atgtctat	aagtttaata	gctaaataag	tagacaaaga	88380
atatagaaac	taaagatc					88398

<210> 6
 <211> 87394
 <212> DNA
 <213> Arabidopsis thaliana

<400> 6						
aagctttgaa	agctgcaaac	acaaatcctt	attaaaccga	tcaggctcgcg	tagcaatcca	60
ttgaccaa	ttgataaaag	caggacctgc	tttctccaga	gttcgatgga	ggacctcata	120
ctgcagctgt	ctgtaacgag	gcccgcgaagc	aaatcccaac	aacgccataa	taacatttgg	180
agaaaacaaa	attgctaaat	aaagagctct	cccgatcaga	acaacaccct	tgaccgcaga	240
aaacactaaa	gacgagagaa	cgatagggaa	gtttatcgaa	ctcctataag	gagaaatgtg	300
tgaaggagaa	tagaccacag	gatttggaa	caccctttgc	gcatacgcca	cttgtctata	360
ggtaagagcc	aataaaccag	gtaacaagaa	gtgcgaacgg	gctaaagaca	agctacacgc	420
ttgagcaatc	tgacttatcc	gaggtaagtt	ccaactacga	ctcagagtta	ctctctgtac	480
aagccttccc	caagagactt	gagcatgttg	cttaactaca	ttactcgcaa	ctgcaatcga	540
atagctccta	cgcgcaagct	gatgatgatt	actacctaaa	aaccttcctt	taacattatg	600
aagaagaccc	aatgtgtgat	atccattact	ctgaattctg	aattgtggca	actttacaga	660
aacattaata	gctgttctat	tattctgatt	cgaaaacaga	gttctactaa	tcactctaga	720
gatcaaaaat	ctgcaaaaaga	aaccaaaaacc	aaaccacccc	aatgaagatc	taatcaaacg	780
aagacttttg	agaaaagttc	aaaactttat	aaacaaaggt	tcaattttta	aacatagcaa	840
tcaatttaag	caatctccgg	ctaaaagggc	aatcaaaatt	aatcggatta	gagattcacg	900
agagaccctg	aatatgagat	tagagacgaa	ccttgagatt	agggatcatg	cgagaggaga	960
cacgcaaaaag	gttgagtgtt	tggaatgatc	tttaaaccgt	taaacgttgg	gagcataatt	1020
tcacgattt	agcgattagg	gctgaggaag	ctcttccttc	gccggaaaaa	gaagggttctg	1080
ggtttttagga	gctgaagaaa	gatacgagaa	aagagaagtc	agtgatttgg	tgcgagagaaa	1140
agtggggccc	ataaaaaaaa	cctcgtgggc	ttcacgctaa	aattttat	gtcggcttat	1200

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tcgttttattg	gattcactttt	gacattttcaa	tttatttttat	taattggatg	aatgtttttg	1260
aaataaaaaag	cttggttagat	agaaattaaa	aatatatgga	aaattctact	tttccatagt	1320
tttcacagag	gtaattcact	aatttcgaat	tattttattta	attattttga	cttattttatt	1380
ttatatgaaa	acatacttat	ctttccgtaa	agaaattatc	aattgttttt	gtgtccattt	1440
tcccaactga	aagtgcataa	taatttggtg	tgaaaaaata	atttcacatt	tttataataa	1500
caaaatttaa	ttttggtcga	tactccctct	attcattatt	atttgatttt	ttagaaaaaa	1560
aattgttttt	aaaaagttga	tttttaagtt	ttctagacac	tatttttagt	tattattgat	1620
gaatttttaa	ctttaagaca	aataattatt	ggtttagaat	tataaaaaaa	tctacatcac	1680
aaaaactaat	atattttata	ttagttttta	tatgtgtttg	tgtgtttttc	tagaaaaatca	1740
attaaaaaat	aacagataga	gtaataagta	acttgaccag	ttaaacaaaa	aaaaaaaaaac	1800
cttaaaagag	aatatggtta	ttgcaaaaga	tggagagaca	cgattgattt	atctgatgtt	1860
aatagttcgg	gtagataggc	gcaatcactc	tctggccctt	atgatcccat	gatctattta	1920
aaaaaaaaatt	ggttgtaaaa	tcttaaaaaca	gttgctgcct	aagcttttagg	ttagggttctg	1980
cacatgccct	agcttggtgt	acactctacc	atccctaaat	acatccattc	catattttcca	2040
tggatctaaa	ctctcttttg	atagtttttag	tcttcatgtt	gaagtagagc	aaataaaaaag	2100
gaaagaatag	agtgcacaa	gatttcgtca	agtattagtc	actccaacaa	taattcgtcc	2160
tcagcaacta	atctaataaa	tacgaaattc	ataatttaat	tcttagtata	caccataat	2220
tcaagatgtg	tactttcttc	actaagttcc	tcaaacctat	ctaacaaaag	ctgaggatcc	2280
ccatagtatc	atgaaacct	gcagataatt	tagagttatt	aatgaaatca	tttaaaagaa	2340
aaaaaataaa	cagtcctaaa	tcctaataa	aatccaagtc	aaagcaagat	aaacaatgaa	2400
gaagttatta	agagatgaga	tcacaacagt	tgttttggaa	tcctctaaag	gaagataata	2460
agaagaaaaa	atcctctagc	tcaggaagag	gtttcttcaa	tactccttta	ctcgacactt	2520
agccactttc	cataattttc	ttcttctcac	agactctcgg	ctttctcccc	ttagtcctca	2580
atttcctttt	catgaactga	attgggatct	ttaatctatc	agaatctacc	tttctcttaa	2640
gacattcagg	gatacatgaa	agggtagtct	atgacaggtt	tatcatcaca	caacctttga	2700
ctcgccatcc	caaacatgta	tcctaaggca	atcccgactg	gaacagcaac	aacatgccac	2760
tttcacaaat	cttcatcttc	tccaaactc	tagcctttct	tcccttagtc	ctcatttcct	2820
cttcatgaat	tgatttgggg	tccttaatct	accgatacta	atacaccatg	tacctacatt	2880
gaggaacatt	gtatgcacca	gcagccatta	tgctctatct	tgcttggtta	ttcttggtta	2940
caagacgagc	tacaacataa	cgaccaacaa	atctttccat	gaaacctaaa	agattttacaa	3000
cgttctccat	caagacgtat	ttgggcttca	agtatagtct	atgatattca	tgaaaccgtc	3060
acttcattgt	tttttttcat	cttgaagtgg	tttatcttta	tttctaaatc	ggtgtaaaac	3120
cactaagtcc	ctggcatgga	agacccccac	atacaagatg	cacatattcc	taaaagaacg	3180
acacaaggtc	gaaaagttac	gaaaagtggg	gaacaagaaa	tatttgaggg	atttacatgt	3240

REN-00-118 seq listing ST25.txt

gtaattaaca	tgacttagct	tacaagaagt	ggcaataaat	ttgacttgaa	acccttcggt	3300
acgaattcct	taagttttta	tttgtatttt	ctaataaaac	catatacaga	ttagaggaca	3360
acatgagaag	gccaaagcag	taatttaaaa	aaccttaccc	caatccatca	tacggctccc	3420
aagtatcttc	ttctgatttg	tattccttct	aatacaccta	aaaatgatgt	aacataagag	3480
aaagttgata	tatagttaat	cccatgcatg	atgactagca	tttaaaaaga	ggactcttat	3540
aaacaatata	cgtgctgatt	gtcttgcaaa	aaaggcaata	gcacgagggt	ttatcttttt	3600
catgtaagct	cttttatttt	ggactgattt	ttttccaaag	aaaaccgtac	agttctagtt	3660
taaatagata	attttatttt	accgttcata	taaaaaaaaa	gccaaaaata	aagtaatttt	3720
accaatgtta	tctttgtaac	actatgtcac	aatttaaagg	ttacttctgt	gattctaaat	3780
atattgggaa	caattaacaa	acttcataaa	ctatatgagc	aatttcattc	gaatgtttta	3840
tggaaaaaaa	ccttcacgta	aaagattttc	aaaagaaaat	ctgtaaataga	tatcaatata	3900
taaaggatat	caatataaaa	cggatatatt	ttgattcatg	atagtagaga	atatataaac	3960
tctttggagg	aaaataagcc	gtgtgtcttt	gtgatactcg	gaaacttaaa	caatattaga	4020
atcaatgtga	tttattttata	gaaaaaggaa	taaggctttt	aagcttcaat	caaacgaagc	4080
ttatagctga	agatattaag	aacttgttgt	attcacataa	agcaaaaaag	atgaaacttg	4140
ttcgtccttt	attgtacatc	taaaagacta	aaaatttatg	ctcataatgt	tttcttttgc	4200
cttttatatt	catattacat	tatacatgat	cctcctttct	tttggcgcat	ggcatatttt	4260
gtcaaactct	attacaacat	tgattctaat	cgatctacag	ttgaaactag	tgaatcgaat	4320
tttcaggtag	aagttaaatt	tgatttgaaa	tgtactcaag	tttatgctat	ctttctcata	4380
taatatccaa	tatttttagac	tagttatatg	ttgtttatgt	cgaagattgt	tatttgttag	4440
gtacgaaaaa	tttatatgag	ccaccacata	tatagttgta	atcgaccatt	ttctgtaatt	4500
tattgggttaa	gatttaagaa	gactagaaga	gggaccgatg	tcactagatt	cacaaactta	4560
gcaacttaaa	tttcatgaa	tccaagttac	atattaaacc	aatgacaaga	gccgaagcac	4620
ctcatgaatc	caaaaaatct	acgtaggacg	gtaacttttg	ttgatcctga	gacaaaggat	4680
atagccgaat	atgagttgca	accaaactct	aacttctctc	tatcaacgac	gataatctta	4740
gttgcaacat	gaaaaacatt	cataaacaaa	catttgccgg	ttctccttta	gtcgcggaat	4800
gatctctttc	caatggccag	agacatgttg	tggtaatcaa	gcctagtact	tctttaattt	4860
atggttccga	gaaccatatt	tgaatgtgta	gattcaccgt	tccatacggt	cactttcgac	4920
cttaactcca	ttttcacttt	ttagaatctt	gaatcctgac	tccatgctat	gttcttttaa	4980
tttgtttgta	ctttggagaa	aaccaacatt	aatttccaat	agggcataat	ttgagatttt	5040
gttttttaat	aataaatacg	tactaatcat	gcatgggact	tgttgagtat	tttatcgata	5100
ttgagatcta	aggtaagaat	tctgttcttg	cattgcatat	atttttgagt	ggcatttgat	5160
agattagaca	cacatatatg	tctttatagt	aacatatgaa	taatcttttt	tctgtaaaca	5220
taaatgatgt	tgaatgcaaa	tcagtatata	tttatcggtg	tctatactaa	aatcatatat	5280

REN-00-118 seq listing ST25.txt

gtatattcaa	atcataaagt	aggaagcagt	gtgggccgct	attctactgg	cttccactac	5340
tgaatttcca	taatatatag	ttcttaatcg	aaccaacaaa	aagttgaatc	catatggaca	5400
catatttata	catggatatg	tacgaacata	aatacatgca	tgtatccaga	aaatgtgcaa	5460
gtttgcaagt	ttggacataa	atgtaactat	gtaagagtaa	cggcactatc	acaaacaatt	5520
aggttataag	tgttggtttt	gtgattgtta	aaattaaaaat	ttatgattaa	acatgaaaaa	5580
aacaactcta	taaaaacaac	aaagaacttc	atatgacaaa	ccaccaatta	ttatgttctc	5640
taactttaat	aagtgattaa	caaagatggt	accaacgaca	aaaatatgta	tatatatata	5700
ttcaagaaca	atgacaggaa	caaaagggtta	ttcaacataa	aaacaacca	tatatgctaa	5760
attcagcaat	aaacccccct	taaaatattg	aaagaagaag	aaaatacatt	aaaaattatt	5820
gttatgcttt	agagtctcca	agctgaattt	agcatatggt	cccatccgtc	ttgacaacca	5880
caaccctctc	tctttaatca	cctatatata	attaaaaagt	gaaatttagg	ttaattatta	5940
catatataac	atgagagtat	gtaagttaat	gtttttaaaa	atatatctat	ctattagttt	6000
atgatagatt	attatcccaa	attttctaag	ccctaaatca	ttcttgcttt	cgtagttggt	6060
cccctccaac	actattgttg	cctctgcccc	cctttgaaga	gtcaccttct	tcttctcccc	6120
tctctacttt	ttctccaagt	aatgattcaa	tctttgatca	tgacttggtga	attttatttt	6180
cttttatttt	tatgctaagc	attattaaat	aatatcttaa	tgctaattaa	gaaccgtatg	6240
atatacgtaa	ttcaccttct	ctacctgaaa	ttgttgcccc	caaacgttgg	tgtccaaaaa	6300
tcggctgttg	tttcgtttagc	caccggaaac	gtgcttgata	ttgggacgag	acatagacca	6360
tgtcctctta	gttcgtgatt	ctcattttca	tcttgactct	tcgatttacc	agatatctac	6420
atgaatccat	actgaaatta	gtacttattt	aaccatgatt	atagcacgaa	gactccaact	6480
tggacaaaac	taaaacacta	gatcgtgtat	tgaacctgct	gttggtggtg	gttcgaggca	6540
ccttgtttca	tgtatggagt	gcttagaacc	tgtatttaaa	aaacattaat	atgcttaaaa	6600
atttgctcat	ttctaggggt	ttatgaattc	agtgagttag	gagagaaatc	acaagaaacg	6660
tacagtgact	tggtcgtgaa	ggaacttgat	gtactctata	gcttcttgga	gaacagatgc	6720
agtatctgtc	tgaagtttaa	cccaaagata	tacaaaataa	acaaactaag	aagctcaata	6780
cataaccaag	ggaaaataaa	tgcttttggt	tgtatatatt	aagccatata	aaataaagta	6840
aacacataaa	tcattcacct	ttccgaaagg	tgaaactagt	tgttgtaatg	aagttatctg	6900
gtcccttaga	ttctcttttc	tcacctgtta	catatacaat	ccattttatc	caccaagaaa	6960
ttgaattaaa	ataaaaggtc	ttaaacaat	cttgaaatat	gatcatgtac	cttgaaagtt	7020
ggcaacggtg	aaggcgtggt	gactctcggt	ttcttcgccg	cagattcatt	atcctttgct	7080
ctcttcaaag	actcactctg	agctcttggt	ttcagattct	tctcaacaaa	aataaataaa	7140
taaataaatt	caataatata	gccacaaaac	ttatatagta	gcaaaattat	tttgacatat	7200
atgagataat	ttaccttggt	tttgcctcc	aaacgagtag	atattatctg	cggagtggtt	7260
acaaaattgc	tcggcgtcgt	gttgtttaag	ttagtgggtg	atgaagaatt	ccaaaagggg	7320

REN-00-118 seq listing ST25.txt

cgagagtttg	cgttgttaga	gaagctgtta	attagtccat	aagctacttg	atgatgagga	7380
tttgtcttat	tagcccaaga	aagttgagga	tcgttgattg	aaccacttgt	ggtggagaca	7440
aagttgtatg	gacttggttc	gggatcgtaa	aaggttcgta	tcaagcttga	ggacgaagaa	7500
gttgatggag	atgaagaaca	agctggatta	agtatataag	gtgaagtagt	tgtggataag	7560
aatccttggc	catgatcttg	atcttgtgag	ctccttatga	agcttgagtt	taagtcttct	7620
tgtctgaaaa	atacaaaaca	agaacaaaag	agatctcatg	attattatta	aaaatcttca	7680
atcttgttca	tcaagaaagt	gaacaaaaaa	aattaagtta	gggtttttct	ttaagaagtt	7740
tacaaaatgg	tttggttcca	atctgaagaa	caatttgagg	aaaaccctag	acccatcatc	7800
tgcaacgtcg	agtccatcgt	cacggtactt	cctccactgt	cagaatccgc	ctctcgtgc	7860
ccgaaaacga	tgttgttggt	gtccgtacaa	gtcatcctag	atttgagatg	attctcttgc	7920
gagctaaaat	cattggaagt	gatagccgct	ccgaagcatg	gtgacaagaa	atgatccgaa	7980
ggagacataa	cgctccttgg	cgagttccac	cacgcgccac	ctccgccacc	acaaatcgat	8040
gccgtagctt	taaactcctc	cgccatatta	agagaatcag	aaagttttag	tataagcttt	8100
ctactagatc	gttgctatac	gaagggttaa	gtttttatat	atatgagttt	gttgatatgtg	8160
atatgaagag	cataagtgtg	aaattttgat	atatgtttat	gaggggtgtgt	atgtttatat	8220
aggcaagtac	ggacaagtgt	gtggaaatta	ccggaattta	gttgacattt	gaagacaaaa	8280
acttatatca	tcataacatt	cctatgtgat	ttttttaatt	aaataatctt	gattttaaat	8340
tttttcctta	agctaaatat	tttatttgac	agaaagatgt	tgtaataata	gtgttcctaa	8400
tccctcaatt	ttcttctatt	attataagaa	caactgtctt	tgtgagattt	gtttctttgc	8460
tgcttagctt	ttcgaagaag	tgataatgat	cctcatttta	taaatattta	aatattttaat	8520
ttgagattag	ataggtgttt	ggtactatta	tgcaagatgc	caaaagggga	tactattttat	8580
atatagacat	tatatctaac	ggtaaccttt	gattggttgc	catcaaattc	tacaaatcga	8640
tcgtttatat	taagtgggtca	gaaatagaaa	acatatcacg	attttgatta	aatcagtttt	8700
tagtaattgt	atagacaaaa	cacgaaaatg	actgattata	gtctacgcat	gcgtatatat	8760
ataaatgtac	ataaatatga	aagactaaaa	ttttgaaact	tgatattttt	ttattacttt	8820
catgcttcca	tacatgattt	ttatcagatc	actttagtaa	gcttaggaaa	aaaaaaaaact	8880
aattagtcta	tgcaagcgta	ttaataattg	ttttattatt	ttggtaatta	taaacgacta	8940
accaattttt	gaacaacgtt	tcttctaatt	aattatccat	actttcatac	agtaatgatt	9000
atcttgaagt	taaaatatat	gttttctcaa	tcgcatttgc	taaaaaaaac	tttaaaacat	9060
atatcttcaa	ggattagact	cacttatttt	caaaagtaat	attcaaagat	tcttttcgaga	9120
taaaagttga	gtcctaggct	agctcgttca	ggtttgagtt	ttcagttact	gggagggata	9180
tttatacttt	aacaggtatt	actattacta	aaaattagtt	ttagatcgaa	aaagcgatca	9240
taggaatttt	tattttttta	atagacgatc	aattgttttt	agctcgattg	gaaaacgcaa	9300
aattaatggc	aaaacctaga	gttagcactt	gatatgagtt	cgatatttat	ttcattgtcg	9360

REN-00-118 seq listing ST25.txt

atcggattct	ttcggttaaa	aatagtacta	taaaataaga	tttgttcttg	tggcttgagg	9420
ctaaagggat	aaatggtata	tgatgacgat	cgtcgatcga	tgctgagttt	cgatctgtgt	9480
gtcacgtcac	cgtttctgga	cctattgtgt	ttgtgacttt	tttcacaatc	tctttataacc	9540
aaacggtcct	tattcttttc	aactagcttt	ttctaaattc	cgtaaataatt	ttattcttct	9600
aataaatttg	ataagtcaat	caattattgc	actttaatta	caagtcattg	ttttgttttt	9660
cttctttctc	ttaattcttt	ttccatttta	tgtgatagac	tgatagccac	acaaaatatc	9720
aaaaaatgga	tttgttgaac	ctgataatag	taaccagttc	tgttctttat	gatcattata	9780
cggctcgagg	catagtgaac	cgggctgtgt	caccgtccat	aaaatataca	agttttatca	9840
aacgataggc	atagataata	aacataaatt	caccgatatc	catgtatata	atatttatat	9900
atctatctcc	tttcaaaata	aaaaaaaaaa	ttggacatat	tctaagctaa	attgtgctag	9960
tatcgttatt	acgaaattca	aatttacgtt	atgtatcttg	acaaaaaaaa	aattgttatg	10020
aatgcttgaa	gaatggtatt	tttacgttac	atgtaataca	aaaaagacac	taatcattta	10080
tggtagtcca	atgattcaaa	aatatatatt	gtaattggga	gaccattggt	catgggttagt	10140
agaagtgaag	gtcttaaatg	tattcggcaa	aaaaaaaaaa	atatcaaattg	aaactcgtag	10200
atttttattg	ttcatggcta	ttcgaattgt	gaaaagtctt	aaatggtaaa	aatatgacac	10260
aaaaatatca	aatgaaactg	gtaatatatt	attggataat	ggctattgag	gacaaatgaa	10320
gactataaag	gccccaat	atctaattat	tattaaaata	ttaattaaga	actaattgaa	10380
ttttttctct	aatggctctt	ctatgcgaca	caatgcattt	tgacttaaaa	cttaaaagag	10440
ctttgaagca	ctgaaataca	gagacagtta	ggtcagatcc	atgcgactga	ctagtaagtt	10500
ttcatcgtag	aattaaaatt	aattttaata	taaactaaga	aagtgtcaaa	acaaatttga	10560
tcaatttgct	taagcccacc	agtccactcc	gccaaaaatg	aaaaaaataa	taattcatta	10620
ttgcaacgtg	actaactttt	tatttattta	tgaaaacact	tgtttcgttt	aggttgatat	10680
cgataaaaata	aaagttatga	aatgaacgtc	aaaagaatgt	gtcacagcca	ccgtatgaca	10740
acataagtta	aatccgaaga	atctttgtca	gcccatcggt	tgttttctct	aacggctctg	10800
tcgatcccat	cgatatgtac	accgacactc	ctctaagctc	ttgtcggtcg	atatttggat	10860
tttattatta	tcggacacat	atgctaaatt	ttatagtccc	caatcttatt	cagctttctt	10920
ccattttctg	tttagtatat	tcatggtggc	aacatatata	gttgaatcaa	cgactagttt	10980
tgaaatatac	cgcttttcac	aatgcaagta	tacgaacact	ttcggatggt	ggagtaaaac	11040
ttgatcacga	acaatgagat	tcatgcactc	gttgatgaa	aaaaacttag	ttgacgaaga	11100
attgctccaa	aatacgtatt	gctatatacg	tatataaagt	gatatagaca	cgtatatacg	11160
attagaagca	atatgaacat	gtataaaatt	taaagtaggt	gaaggaaaac	gacaagtagt	11220
caaaaaatag	gaccacacg	gcaaatatga	gtggagactt	tgtttggcgc	agatagtcgg	11280
ataagtgtca	gcgactcatt	cttttcttca	aaccccaaaa	tcaaatcatc	atatgtccta	11340
acaatttttt	gttttgattt	tggaaaagca	catgtttctt	tgtttttatg	tttatgataa	11400

REN-00-118 seq listing ST25.txt

cattcttttt	acacgtaagt	aacgtaatgc	tgtttttggg	actcacggga	gctcatatgt	11460
aattattatt	ttcatgtagt	tcacataagt	tcgaaaacta	ataaataatt	aagttatcta	11520
aaaagagtcc	tagtattata	tgaatcaa	tctcaaaatg	tcccatataa	caaattatgt	11580
caacaacata	cgtactaatc	tcttttgcaa	caaactcagc	cttaattttt	taaacaaact	11640
aaacatatcg	aaatttataa	ggaatacctc	atattaaaat	atactataat	cattaaaatt	11700
gatataaata	ttcgatatat	tgatatatat	aaaccaacaa	aaaaaccaa	gtaatatggg	11760
aattcaatta	atactgttac	taaagagtgt	atatcatggc	gagatgtggt	aaaacttgta	11820
tagttacgta	atTTTTtagt	gatgggtgcg	ataaaaactt	cgaaccatta	attgtcaatt	11880
atacagataa	tttgctatct	catacataaa	ctataaaaata	ttattatgag	gcttttaaca	11940
tgcaaaagat	attagaacac	aaataatggt	ttgttttatt	tttattgggt	gaaatgaaag	12000
tcactgaaga	ataacagtcg	aagaatacaa	gcgtaacgca	tatttctctc	atgacatgcc	12060
atttctacat	ccgattttac	atatcagttg	tatttctatt	tttatttatc	tatcaaattt	12120
ttattgatcg	taatattata	tatctcatta	tctcatacta	tgtaggatat	atgtcatact	12180
gacgtaagga	tgaaatgcag	aaaactacaa	aaacgaagct	tttttttttt	gcacgattac	12240
agaacgatga	tgatacgatc	ggaaaaaatc	atcatggccg	tgacagacac	gtggggtagt	12300
gagctccatg	aataaagaaa	cgaaattgta	ttcctttag	caatgacggt	caaaagaaaa	12360
gcgctttaat	tagtccactc	ctatcttaag	ttatgggtat	taattatgat	ttacggtcag	12420
tttaattatt	cgcttaatta	attacagttt	atatgacaaa	atcaacataa	tgttcttatg	12480
gtttctttgg	taatttatca	attttaaatt	tattacatgc	cactcattct	cataatagat	12540
gtcgcaaagt	taatatcaca	acattttag	agtgtttgat	gacatgacaa	tgacatagtc	12600
ataaggtgtg	tacatctata	ctttgcatct	tgtttttctg	ttgaaacctg	aattttacatc	12660
gaattcaaat	atttataaaa	tggaattgtgt	atgatttgct	acttcttatt	tttcatatag	12720
atatattaat	ttacatgtga	catataatta	cttaacttat	atctattata	gtattattat	12780
acaactagct	aactaaaagt	tacaaatatg	ttatatactc	ttagctgaat	cttttgattc	12840
atatatgtta	tatattaatt	tgtgtccatt	tacgatcaat	ataagttatt	ttgtcatggg	12900
gaaattaagg	agttgttaca	tttttagattt	tacttgtagt	tttttttttg	ttcacaattc	12960
atgcaatcat	ctaactgata	aaaacaaatt	tggcaataaa	ggtaagattt	taagtttctg	13020
tgtttgtaat	tttgcttggt	tattttttatc	acgaattcgt	ggagcaaaac	gaattttggg	13080
acagcaccgt	tccaagaacc	gtctacatga	aaaatattta	catgaagtcc	ccgatcatca	13140
ttatgcaatt	ggttctaccg	gtaccacaca	ttatcaatac	aactggctaa	aaactaagca	13200
tggtcagact	cttagtaggt	ggtgtccaga	atactgtggg	cgatcaaact	aatgtttttt	13260
atgaaccaa	aatgttataa	acttgacaca	caatttcttg	gacgccaaac	acaaaaatat	13320
gtaaattagt	catgtttcct	atatcaaaat	ttgaatacgt	gaccttgagg	cgcactactt	13380
ttgagaactc	tcatagacac	caagagaact	acatatgatt	aggtaaaaac	tgagaattaa	13440

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ttgggactga	gaaaatatgg	aattattcac	atgtaataag	tcacatttgt	tttgtagaca	13500
ttctacaaat	tatataacat	ctaaatatgg	aacagtat	tattggttcat	gaacttataa	13560
acatgtaatg	atTTTTtatt	tggctaaaac	atgtgaaact	ggtgatagtt	gaaaaagtac	13620
ttataaactt	ctaattgtct	tctgagaaaag	taattttaaac	aaaaaactgt	aatcatttga	13680
cacgctaaaa	ttttggttta	tgtactactg	attagtgggt	gaccagtga	aagtagtagt	13740
cttcttataa	gttttacttt	tttttttaggt	aaagttgact	cctagtttat	ctcttattca	13800
atTTtTTTt	ttgattacaa	ttaaagggtca	acgcagaact	caagatcaat	acgactcttc	13860
tagatatcgt	gccaagaaca	cgacaagagc	cgccccacgc	ttttactcta	gttttgtcat	13920
tttcatttgt	tctttttgtt	ttccgaaaaa	ttctaataaa	tatgaataaa	attcaaagtt	13980
agtagtaaaa	cccaggatca	tttgaaagat	caaaaataat	ttatttcta	cgaagattat	14040
gcctatagtt	tttgaagtaa	tagttgagat	ataaagagag	agcgatctct	tgctatactt	14100
ggatataaca	tttgcaacta	aaaagaatat	agtttgcaaa	tattgttggt	ttataataga	14160
gcatgttatt	taagtcaa	tacatacact	aataaaactt	gaataaaata	ataacatttc	14220
actaaccttt	gttttttctt	taaacatata	taaatcactt	tctctaacct	ttgttatgca	14280
aaaatatic	acgttcctaa	aatacagtta	tatgttttaa	actctatacg	aaaatgcagt	14340
cattattctt	cttgagctat	tttgcacccg	caactcatca	ccttcacact	agtataagaa	14400
ggttacaagc	tctgatagac	tacaacattg	ataataaatt	gtaatcatct	tcatcatttt	14460
taaaataaga	ttatatattg	cccctatatt	aattgtaaga	acattttaca	aaatctgttt	14520
aaatgttata	cagtaattaa	taaaaccgtg	tataaactat	acagtactag	tatctttttt	14580
tgttcacttt	atagacatag	taaattgtac	tataattaaa	ctttatgtct	tttttttcct	14640
atattcgtaa	gaacaacacg	tagtcaacat	taataattat	tattttttgt	gccgcaatat	14700
atttcacttg	tagtctatga	ctaaaaaaca	ataaattatt	tttaattgaga	tgcgaaatga	14760
gataagtatg	cttgattgca	tcaggccgaa	attcggtaaa	cttgagaatc	tctattactt	14820
atttaatttt	catttggtat	agattttctc	cgtaattttc	gttttagtag	agaaagcaat	14880
catcataatt	tcgcagactt	ctaagaaggt	ttcgagagaa	gaaatgaata	aacaacgtca	14940
atgggtttta	gagtccttcg	ggtgtggtag	tctccatggt	cccacttgta	agttgtaagt	15000
caattccggt	ataagttgcc	aaaaactaat	acaatttgac	tcgttctatt	tcttactttt	15060
taggcactga	ttttaaaatg	taatgaaaac	aatatgagtt	aacattttac	tcggttgaag	15120
tttgtgtatt	acatttgtga	agtgacatca	ggaatgagct	ggatttgtga	acgagcttct	15180
cgcaaagctg	gagatcctga	tttgggttat	gcatgcatgt	ggagtctact	agaattgtgc	15240
tatttttaga	caaaactatta	gaccatctcc	aacaatattt	tttttagtaga	agctctaattg	15300
aattttttta	tatttaatttt	gaaaatttta	tacttaagag	gttgtgtaat	gatttttaatt	15360
tttttatgtg	tccaatgcta	gacagactct	taagttagag	ttcttaaaga	attcaatttt	15420
tgaaaattat	tttagtttaa	atgtataaaa	aagttgaagt	gtatgaaatt	tgtgtttaag	15480

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ttaaaagata	tgaatatgat	tcatttgggt	acaacacata	tgattcattt	ggtgtttaag	15540
ttcaagagat	ttatttgagt	aaaataaaca	cagaaatttg	taaaacatct	tatctaatat	15600
tagcatagag	gagaagaaga	agatttgtga	tacatcttca	gtttaatcat	ataattgttg	15660
tttctatttt	gaaatttcgt	gttcaaattc	acatgacttt	agatttcttt	tgttcaattt	15720
at ttgattgc	actatgccag	taagagcatc	attattgggt	aactcttaaa	ttagtcttta	15780
ggctaagaat	gagatgttct	ttgcaatcaa	ttacaaaaaa	aaaatcctaa	gaattaatct	15840
aagagacaac	caataatggt	gctctaaggc	actaaattct	ggttttgttc	ggttcataac	15900
ttcatattgt	aatttgtaac	ttgtgtaaga	aaactcataa	atatctagag	tggactggac	15960
tataaatggt	tcttgtttct	tatctcggcc	catcaaaaac	acgaagccca	cgataattga	16020
ctaagtcggt	ttatacagct	tttgaatttt	atgtattcat	cagtagtttg	accaaaaaaa	16080
aaaatgtact	catcaggata	aataatttgc	gacgtcgggt	gtcggacctt	ttgaagtta	16140
tacctaattt	gatttctiatt	gattatcgaa	tttgtttcgt	ttactcagat	tcatattcag	16200
cacatacact	taagttaagg	atgattattt	ctaaggggtc	aaataagggt	gaaatcttca	16260
cattcagttt	caaatttgat	caaattcata	ttgaattata	catgtgtatc	caatgaattt	16320
ttattgggat	ccactcaaat	tactagaaca	tcttgcttca	cttgtcttga	cttgataatg	16380
ctctttgaga	ttcttgaatc	ttaagcctgt	ttttttttaa	aaaagaacat	at ttgaaatct	16440
gtgttagctg	atatagaata	agagtaagaa	actcgaaata	ccagattaag	aagtatgaga	16500
gacaaaaata	gatggctctgc	ctcctgaaca	aagaagacaa	agacaagaac	cggctgcttc	16560
tgattcacct	tgaacgatag	aaagattaca	aagggttcgta	ggaaagatat	atattatcta	16620
ttggttagtt	gctaatttgc	tataagctct	tagtggtttt	cttgtaaaaat	catctatagt	16680
atcataaaac	cttcttgaac	aacatcgacg	ttttgaactg	caaacgttaa	agattgttaa	16740
agggtccaatg	caaggcttgc	atgcaactgc	atggggcaaac	at tttttctac	ttttgaaatgc	16800
tcttcatctt	acgatgaggc	caacataata	aaccttcttt	cctacaaaat	tttctttgcc	16860
acgtatgaaa	agattttattt	ttgcaacttt	tttaattttt	tagaaagagg	atcgtgtgga	16920
taaaacgaga	agaactacac	ttatacactt	tcctctttct	aaagaagatg	caaaaaaaaaa	16980
aatgaatctt	tgttggtaaaa	taaacttcgc	aggaaaatgg	ggttggttgcg	ttggcctcac	17040
cgcaaaatca	aaagagcatt	gaaaagagaa	atcgtgctta	aagtgaaaat	ttgagaagtt	17100
gtagaatgat	atcaaattga	gaaccttaac	gaagcactta	taatgaagca	cttgaggacc	17160
ttgagtaacg	ttttataaat	tgagattttt	ctattttattt	agatagtata	gtctttatga	17220
gataataaat	aactttttgt	tggtgttgac	tgttgaagtt	ctacaattca	attaagaaaa	17280
cgttatatgt	gcattaattc	ttgattctca	taatgatcat	catacggttt	tgtttatgta	17340
tatattgatt	tttgtataga	actgaggaaa	tggagatatt	ttacttttat	aggtttttaga	17400
tat tttccaa	agttttattt	ttaacacact	tttttattta	cagagctacc	caaaaacgat	17460
acttaataag	cttatataaa	tgaaaaatgt	tcatcgtcgt	acaaagt ttt	agggagaaaag	17520

REN-00-118 seq listing ST25.txt

caagattgat	ttaacattgc	tactatatag	ttcataaact	aatataaatt	ttaggaagcc	17580
attattccgg	actggtatca	tttttttgtg	tgttaaaaaa	agtttttttt	ttctaaaaga	17640
aatggtttat	tatatcgtca	aagaattcta	aatgtaaata	gttttatatt	tcattcaaatt	17700
ttatataaac	tttacaata	agcaatgaat	tttaccacta	ctttttttta	aatacaaaaca	17760
aacatgtaat	gttaaatata	ttttagtgtt	attagcgata	tgtttttcatt	gtttttgcag	17820
aacttcggca	atccattggt	ggctcaaggt	ttggatgact	cacatccact	aagtctagag	17880
ccattttcca	taacaacccc	atctttaatg	tctccttgcc	atatgctatc	acactcaaca	17940
cttttggtct	ttacattttg	cgcaccccat	gaatatggag	atctattttt	tctgcgtaaa	18000
aaattcagac	tggtatatatt	catccaaaat	aaatatatta	aactgagaat	ctattggctg	18060
caagatctat	tactttctac	cacacatctc	attatcgaaa	tatattacaa	catcacaagt	18120
ccataatcca	ttcacccgat	gaagaaaagt	taggtgggta	ataactaatg	ataaggcaat	18180
gtagtgcac	tctgaagtat	gctctgaagt	tatatatagt	gagtttggtg	taaattatac	18240
ctcaccattc	ttttgttgca	ttttcagcaa	tagtctgaag	aggccgctaa	atcatcactt	18300
gatcgatgag	ttgtgggttat	aatgatattt	gattttgtat	ttgcttggat	aattaaaaaa	18360
tttgaggggc	gagaaaaaaa	atcacatata	catgtgtgca	aaacttgcaa	ttaaattatt	18420
agaaaaagag	ttttatgcta	taattttaatt	taaattctat	gtcattttatt	taaaactgaa	18480
aataataatt	ctgctagtga	atgaattaaa	atgtggagta	atgtcggatc	attttaactc	18540
tcagatgttc	tctctgtttc	attattttat	ttgatgtttt	ggcacaccaa	ttaaaataaa	18600
attaaatata	gtttaatttg	aaataatttt	ttcttctaaa	acatcactta	atttaaaaaca	18660
gaggaagtat	tacaagcttt	agttgggaaat	caaataaatt	tttaaatatt	tatttttatgt	18720
aattttctgta	cttcataatt	caatatagaa	actgtgtcat	tttcagttcc	gtttgggttc	18780
cttttttgat	cccacagccc	aagttccttg	taccattttt	cagacaagac	aaaagaataa	18840
cgtctaaatg	gaagactgac	ttaacgaaac	cttttaaaaa	gaagtaacga	aactattcat	18900
tagcatacta	atcaaaatca	gtaggcgaaa	tttggtgaga	agtttacact	gtccatgaat	18960
catgataatc	aacaacaaca	tttataaatt	caatacaatt	aatgagttac	tattggaatg	19020
agtctggatt	tttttttagat	aagtaaaatt	tttgcaatct	ttatcttgat	tagtatttaa	19080
aatcaattaa	tttatgtttt	aagtgtaaac	taaaataagg	tagaaaaaag	agataaaaac	19140
aataatgtgt	gatacactta	accatgattg	gtactttgga	tccactaatt	tatgttttaa	19200
gaaaatgata	ttccattata	atgtttcccc	gaaacaaacc	gtgatttgcg	gatgttacaa	19260
cgtcaattag	ttcaacatgg	ctttacttaa	ggcaaaagac	tacaaattca	aatagtgaga	19320
ctatacagat	aataatatta	ttaaaaatta	agtggattgt	ttttcaaata	attaacatgg	19380
tacaaaaatt	atttaaatat	atgtatatatt	gaaataatca	caatttttca	caaaacacaa	19440
ctcattgcta	accagctcat	atgctaaaaa	agacaactca	tttctccact	cttttgacaa	19500
aaacagagca	ccaaacatta	aacccttcaa	aaacacaaat	ctcaccatca	cacgtaaaaa	19560

REN-00-118 seq listing ST25.txt

aagaaaatat	gtctatgctt	cttcttcttc	ttcttcttgt	cccattcatt	actccatctt	19620
cgcaatcttc	cattcgaaac	ctcctcgaag	ctcgcggttt	accaggtggt	ttgtttccag	19680
acaacgtgga	gagttatagt	ctagatgata	agacaggaga	gctcgaagtt	cagctacaaa	19740
atccttggtt	cgctcggttc	gaaaacagag	tatatattga	tcgtgtgatt	aaagcaaatt	19800
taagctatgg	tgggcttggt	ggacttgaag	gtttaacaca	agaagagctt	tttctttggt	19860
tacctgttaa	aggcattgca	gtgaatgata	cttcttctgg	acttgttctc	ttcgatatcg	19920
gtgttgctca	taaacaaatc	tctcgttctc	tctttgaaga	tcctcctggt	tgttatcctc	19980
ctggtgagtc	aaagtttggt	cctcaaaacg	ttttagtgtt	taatgccaag	tgttttatct	20040
attggttaaca	tatatatgat	cttgaacaga	atatttttgt	agtaataatt	gtatgttttt	20100
attttagga	tctataatgg	agaagttaga	aaaaagcaag	atggatattc	agctcaagag	20160
atgaatgagt	tttttttttt	ttgggggtgt	gtaagattca	aaactcaaac	ttgtctcttt	20220
gaaacttgaa	caaaaaatgt	gtttttttct	ttcttctttt	acctttttgt	tcgggggtgt	20280
ttgggaaacc	gtggaaagtg	tcgggagata	tgtgtaaaat	ctggaaagaa	gggaggaaaa	20340
ttttggaact	ttgtataaat	tatgggggtc	ataaagtaat	caattttgtc	acttgtcaat	20400
tatttttctt	ttctttatat	agaggggaata	tagagtactt	tagatatattg	tttaactttt	20460
gctttaatct	ttgaggaatg	atgttttcgt	ttaatcatta	tcctctagca	taatcattga	20520
catagaatta	ttctttgaat	ggaagctcaa	agctgcattt	gttaccaaac	aggcaatcac	20580
agctgttaac	ctaaacacaa	ctgacggatt	ataaaaattc	agcactgaaa	tacctattta	20640
aaactttcac	tcattttttac	acaagaagtt	taaaaaaaaa	aaaaatcagg	tagatatattc	20700
gggtaaaata	aatactccca	tttgtaccaa	aataaatgat	gtttaacttt	tttacacaaa	20760
gatcagaagt	tatttatattt	ttttccgaaa	taaaaacgta	atttatattat	ttatacatat	20820
tcaataaatg	ataaaataaa	atataaatag	tcataaggaa	aaaatataaa	aattttgcat	20880
agaaaaaaaa	gaacacgggt	caatttcaaa	ccaccaatta	ttctgatatac	acagatgtca	20940
atacgcgta	gagtgtgata	tatgttagtt	atatgcgatt	ttagtaacat	ttttggaatt	21000
ttcagtgttg	aatatcacat	gtatatcggt	gatcaaatta	ttttagtaaa	catgttttca	21060
ccagttttat	ttgaatttat	agtcatttca	ccaattgatt	ctagaatata	tttaaaattc	21120
ttaaatgata	taaaggtagt	tgaaattaga	taacctaaca	ttttttatgt	taaccaaact	21180
ttttaattaa	aaataatata	tttataggca	caacctattg	taaatttttt	aattttacata	21240
gttttaagta	aacgagataa	aagaatcagt	tggtgatctt	caaatcggat	aaagtgttat	21300
gagtgtatag	gagattttga	tacaaattga	attctttttg	gagtcataata	ttttgtctat	21360
gctcaccaca	gcatcggaag	atcttccatc	acaaaacagt	tcacatttgt	gggtggacacg	21420
agagatgaag	aatctgtctc	aagggttaat	cactgtggta	ttatatagta	aaaattttat	21480
gatgatatta	aatcatgatt	ttggctatgt	taaaatttga	ggtttttggt	tctaaggatt	21540
ttttttgcta	gatttatggt	aatatctaaa	gtttaagaaa	tttgataata	attatagtta	21600

REN-00-118 seq listing ST25.txt

cgtgacataa	ttcaaattta	tgatgaacta	catttactat	atatagccct	cgagataata	21660
atgttatata	tttatttagt	agatatatta	ttagataatt	caaaacttaa	attacattat	21720
tttgtttata	tatttcatat	tatgttaaag	tttaattgat	aatgatatt	tttacgaaaa	21780
atttgtataa	tactaaagat	aaattttaaa	aacatcaatt	tcgtttttatt	tttattaata	21840
gtacataaag	aaaaataaat	aaattaaatt	aatttgtgac	tatttttggt	tatgatcaat	21900
gctcgtcttt	ttaagtagta	atcgtgtctg	ttacagggtga	atgaacccaa	caaaaatctt	21960
cgacgagcat	cttctgcttt	cttcatctct	gaatgatcaa	tttctagaat	cagatcggat	22020
atttcgatga	agaatcggtc	tttaggggtt	tgggcgatcg	gggttttgct	catcggaagc	22080
ttgatcggag	ctacggaagg	ctcgattcat	gagtacaaca	acgaaaagtt	cactgcaaaa	22140
ttcaatgctc	gcttcttcca	tggtggtagc	gaaggctctt	acgcttccaa	atctcaagat	22200
ctaaactctt	cttcttcttc	tgataattct	tttaaaggca	agtcctttat	aaggtcagtt	22260
tcactctttc	tgaatcagct	tcataattca	aagtttgtgc	atttggaatc	gtactgattc	22320
aaagtttggt	ccttttaggt	ttgatgatgt	aacatttgtg	aggacaaagg	aatctgctag	22380
taaacagaat	gcaatgcagt	caacttcagg	attagtggaa	gcaattatac	ttgaggtaaa	22440
agaccgtgat	agaatcggtg	gtacttttct	caaatccgaa	gtgatttggt	gcacgccgga	22500
gctagctgat	actggatctt	gtagtcttgg	ggaagttatc	attaagagag	agtctaata	22560
tgttgagtgg	ccaagacaga	tcaagacatt	ctttaaaggg	aataagactg	aagttaacat	22620
gtcccctgaa	actgtgggtt	tcaataagac	tgggatgtat	tatctttatt	tcatgatatg	22680
tgacccgga	ttggatggta	ctaggatcaa	ggggagaaca	gtttggaaga	accctgatgg	22740
ttattttacct	ggaaagggtg	ctcctttaat	gaacgttttt	ggcttttatgt	cgttagcgta	22800
tattttgctt	ggtctagttt	ggtttgtgag	gtttgttcag	ttttggaagg	atataattca	22860
gttgcattat	catatcactt	tggttattgc	tcttggatat	tgtgaaatgg	ctgttcgata	22920
ctttgagtat	gttaatttta	actccactgg	gatgaggcca	atggatgtta	ccctatgggc	22980
ggtgaccttt	tcttctataa	agaagacgct	ttctaggctt	cttcttctgg	tagtctctat	23040
gggttatggt	gttgtaaagc	ctacccttgg	tggataaacc	tcgaggatac	ttctacttgg	23100
agtcatatat	tttgttgcaa	cagaggctct	tgagttgggt	gagcatttgg	gaaacatcaa	23160
tgacttttcg	ggaaagacga	tgatagtttt	ggttattccc	gtggcattac	tggatgcttg	23220
ctttattctg	tggattttct	catcattggc	aagaacactt	gagaaacttc	aggtaagata	23280
ccacacttat	atcgaatatt	ggatactcat	gatccgtcac	attattatat	cagaaggatg	23340
tatatatacc	ataggctttc	atgggtttta	accatgttat	cgtacttaga	ttccaattta	23400
tgcagcctat	tcgagggaaa	atcatataca	attgctgctt	aagccatcta	tgacgatcca	23460
gttcttcgta	ctcttttttt	cagctgctta	tctgtctaaa	tttactaca	gattaagaga	23520
aacatggcca	agcttgagct	ttataggaac	ttaccaatg	cactcgctat	ctctgttctg	23580
ctctctatcg	cttggattgg	ttttgaggta	acaaatcgct	actctagtga	ctgtgtctcg	23640

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tgtataacat	gaaaccccta	gtcagaggag	tgtaactgaa	atcaaattct	tctatgtgtc	23700		
tgtatcagct	atacttcaac	ggaactgacc	ctctaatacga	actctggcga	atggcgtgga	23760		
tcattccagc	tttttggaat	ttactctctt	atggctctgtt	agcagtcata	tgcattcctt	23820		
gggctccatc	aaataatcct	acaaggttct	aatacttcca	ttagcgttta	ctcaaagtgt	23880		
ttggactccg	atggtcccaa	tgggtcaact	gccaaagatg	tcaagattca	agacacttat	23940		
ttgctcttca	ccgagagatt	atcattttgc	actcagctta	cctctaattg	gtttaaacct	24000		
ttcaggtact	catacttagc	ggaaacaggg	gatgagtttg	aagaggaagg	tatctcattg	24060		
acaggtagt	gaattaagag	tacagaagat	gttgaaagga	atgaacttct	atttgggctt	24120		
ccagacgacg	ttgaagaggg	caaacgtgag	taagctccag	atagcaagcg	ttagatagtc	24180		
catacctcgc	cgagtagttt	ttagtgtatg	taaccttatg	tcttttatcc	gttgtagctg	24240		
agtaagtgt	ttactgacct	ttaaggactt	gtttaccaga	tcgaagttct	tttagtctta	24300		
tagaaagatt	tacagactgc	ttatttccag	agcgtcaaag	ggaacttttt	tacattagag	24360		
acttgagata	ttcgtcggga	agtcgttgat	catcatcata	gctgtacatt	aaaggaactg	24420		
ttcttgcaat	gttgagacaa	gcttttgaga	atgatcttga	gaatggacat	ggattcagac	24480		
actccctggt	caagcgtttc	catgctctag	atatcttctg	ggcaacatgt	gttcttgctt	24540		
catcaacagt	tgatcccttg	tactcgttca	ggtaacactc	tacatatgat	ccatcagttc	24600		
catcttggtt	ctcatcctgt	taaacaacaa	aaaccatatc	taagattcga	tatcaagttt	24660		
cagattctct	ctagtcacat	tagttatcag	tagttcaata	taaccttggc	acttccgaga	24720		
tcatcccaga	gcctgagaat	tgtagctgca	gatgatacaa	tccccgggtt	actctctatt	24780		
agttcgactt	tctcttttgt	tagttcttcg	cctaacaaga	tataggcatg	aagcatcact	24840		
aatgaacac	ctgaactcac	aacccattc	ttcatatact	cttcagtggt	gggtaagtaa	24900		
cccgaattaa	accactttgc	ttctaccaag	aatgctttac	acaaacttgc	ccactgagaa	24960		
acaaagacat	catattttta	gtagggtttg	aaccagttga	gctatatgat	acaaaatata	25020		
tatacacatt	acgttttgaa	tgataattac	cgattgtcga	agagcgtatg	tcgggttcca	25080		
accatgtgat	ttgtagatct	tcatgcta	ctccgttgtg	atcatatcta	gagcttcaaa	25140		
acaaaccctc	atgtatttgg	gtagcgtctt	aagcccccta	tgatcccatc	tagacgaatg	25200		
atttcattat	gtttgacaga	atgttaatca	agaaaatgta	taaagtaatt	tgtatgtacc	25260		
tctcaacaac	tcgtgtgaag	atggttagtt	cttctagctc	cccatagaca	tcgaaaatgt	25320		
catctataac	ataaacaagc	gatattgggt	tggtgaagatc	aagcctttgt	tcgggttaagg	25380		
tcggatcttg	aagaattttc	atggaccacg	tatgccattt	taacggctgg	cttcttgctt	25440		
tctccacatc	tttttctaaa	ccaagtctg	tccaccatct	gaaacatcaa	aaaccataca	25500		
aaaacaaaat	cgtatatcgg	aattcaatta	ttttcgacaa	aaagttaaca	ttgatcttca	25560		
gggagtatca	tcattgattt	tacttaa	tttgagacat	ttctccttga	gtcaatgact	25620		
ttagccta	at	ggaatc	gatc	tccgccactc	gtaatagaga	ctgtaaccat	tctggatctt	25680

REN-00-118 seq listing ST25.txt

cttgacccgc	gattttgatc	atgcttgtga	acctcttggg	cgttaatcct	cttacggttt	25740
tgtggcgagg	ttgcgcaaaa	gacttcatta	tctcttgctt	ttgatgactt	tctctacctg	25800
agcaaagttc	attaaggcgg	ctatatgtga	attctctcgc	accgtcgagt	gtttcttcac	25860
cttctacacg	gagctcagaa	gcttcaaaca	attctgttag	acccttgacg	tcatttttta	25920
ctacgtcttt	aaatccaccc	ttcttgtcta	ggatgttttt	gaaaataact	aaatgtttta	25980
taaaaattgt	aacagtaaat	acgcatactt	catacgagca	atatagtaag	taaatatata	26040
tatataacat	cacatacttt	cttgaacata	gtgaccctct	tgtctcagca	atcgaaagcg	26100
aagcgctatc	tcattggagat	caccgttgaa	ttggaggcct	tctttgtaaa	tcattgtgaag	26160
ggtttgctcg	atctcttgtc	gaaaatggag	atcaatgcct	aaactttgaa	tgacatcgat	26220
catctccagg	ttctcggatg	gaacatctac	gtttgcactt	agtatatctt	tgatcttctt	26280
gatattcaac	tcgtgtaaat	attcctacgt	acaagaacaa	acacattctt	agttctgaaa	26340
acagcatgag	caacaaaaag	taagcagaat	atatatacta	aggatgtctt	attatgaaac	26400
tgcttcgaag	ggttagaaac	tgaagcatgg	acgtttctca	agatcgatct	tttagcagta	26460
tttgcaggcg	acaaagaatc	gaccgtattg	ggaaatttgg	atatacagaa	cgttggagaa	26520
ttgtttggat	aagcagaaac	aaaacaagaa	cgtgaactta	ttttggtagc	tattaaggcc	26580
atgatgtatg	aacttaagtt	ttgttttgtt	tttgtatgaa	cttaagcttt	taatgagaat	26640
ggtgttaaac	ttcaaacgaa	atgctctata	catatagcga	ttatggatta	taaaggagtg	26700
gtggatgtag	catttagggg	acggggccat	gcataataaa	attcgttatc	aactatgttt	26760
tgtatatata	tatataatth	gtatcatgtg	catactagtg	aaaagcatta	aacttcaagc	26820
ctcaaccata	tataaatgaa	ttataaagag	tctttgtact	aagcttttat	ttgaattact	26880
ggagtcgtaa	ttttaagatc	ttatagaact	gatacattcc	aataagtttg	gctagctaac	26940
attaagatta	attgggtaaa	tattaaatgc	attatgtatc	atgtttggtg	gcttcactat	27000
atthtttcaac	ttaatataga	aacggtttgt	atthattgtt	agacaagttc	ggaagacatc	27060
aattgtggaa	gcaaattccg	agaacgtgaa	gaaccaaattg	atcaacggaa	caaaccaata	27120
atgatgactg	acactgatat	tttttttcca	tttttctttc	agtttaaaaa	gtttcattag	27180
aaaattggta	ttacaaaaac	aagtacaaag	tgactacaaa	aacttcagat	tttttctttt	27240
aattatataa	gccaagttat	gtgccatata	ctaaagaaaa	caaatacgaa	aaaatgaatt	27300
taatgatgct	tccttgcgat	aagctattht	ctattatcat	gttaatthtt	gaaacaatth	27360
tttttatata	atgatttgtc	aaagtthttc	attagtthatt	tacatattht	attgttcaaa	27420
aattaaagat	ggaaaaataa	ctcaatthttc	ctaagcaata	tattaatgtt	agtattcatt	27480
ttagataatt	attctagtat	aagattthaat	taaaccatta	gataatthttg	atgtatthtt	27540
tattattaac	attcataatt	atttgacgtt	atthtttgaat	taaatthctt	aactatthttg	27600
acagatttga	ccaaaaatca	caaaaaagaa	agttcagttt	gattccggcg	gtttggaaat	27660
gtaaaagtth	agctagatcc	atctgaaaa	cactaaaatt	cagttagtca	gcaattcagc	27720

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ctgactcagc	cagatTTTTc	ggttactatt	tagaccagtg	ttttcacgcc	cgacccgaac	27780
cgtccggtcc	gaccgggttaa	cccgtgaccc	gaacacgttt	ccggtttggg	tttagtgcta	27840
aaaccaaca	agttcaaaac	cgaaaaaacc	cacaaaaact	cgcaattaac	ccgtgacccg	27900
gtgaaccggt	tgaaccggcc	gagtgtgggt	tttaaaaagt	tctcttgatt	ttacaataaa	27960
atatgggatt	ttagacttta	ttcaattatt	tttaaaaatt	tttttcagtt	cttaaattca	28020
tttgatgttt	tagatTTTTg	tgaagacttt	acaataccgc	cttaaaattg	aatcgaatgg	28080
tgagagagac	aatcgagatt	agttgtttga	attcacgatg	ttttattaat	ttatttctgt	28140
cattgatgat	ctcctaatat	atttgttacg	gtgttagaca	tttagttgga	tttcaaattt	28200
ttaaccactt	tattattatt	gtttgattat	atatatatat	atatatttgg	gtgtaaata	28260
ttttatat	ttt	tgtaaaca	aatataatt	tatat	ttgat	28320
ttgttttata	tttataatac	taaatTTTT	tttatataaa	atactctaaa	atttctatta	28380
atattaaatt	tattaaataa	attttaacta	attaaccgt	ggtccaacc	ggttgacccg	28440
atgacccggt	gacccaaaag	gtagtccggt	tcacgtccg	ggtcgggttt	cattgtgtaa	28500
atgatatttt	ttgtgggtcaa	agttgagagg	tactataacc	tttccattta	tttttttata	28560
gatttataat	caaaagaata	taacttatac	tttcaattta	tttccttata	taattagtca	28620
aaagaaacta	gaaaataatg	tttttaattt	cttaccta	tacgtttgaa	caatggtaaa	28680
gtgctagtat	tatatatttt	tttttttggc	aaatatatat	tatgttatgt	acactgtttt	28740
ctctacattt	caattttttt	tcacattacg	aaaatgggtg	tagcatatat	ttaagatttt	28800
gtattacaat	tccaaatttt	agtgggtcca	acttgatgtt	atgggttaaag	aatgttggtg	28860
gtgggaggaa	agttttacaca	ttccaaacca	aatttttacac	attctttttac	caaaaaaaaa	28920
aacatttgca	aattcaaagc	attatgtttg	cagtttttgc	tggggaagaa	caagctaccg	28980
gccgtactgt	gaaacttttg	atattagaaa	catcaaaaca	agaaagtga	catatcgtgg	29040
gacctatgat	catgggcatg	atgtatcaag	gctaaacttc	aaaagaaatg	ctctttttata	29100
actattacag	tcgttaatgg	ggatggggga	taacaaacat	catcattttc	ttttataacc	29160
actacagtcg	ttaattaaat	aatttaacca	atacaatta	attgtaaaac	ttcgggtaca	29220
ggaatatggt	ggtgcatgtg	gagaaattta	taaaaattaa	tttggtcatc	tatgttacta	29280
aaacacactt	atcttttttg	tcaaacgtct	taaagaaaat	tctacaatta	agcattttta	29340
agctgggaaa	gtcttatgat	agataacttt	cgaggaaatg	attgtcggaa	ccgtgtgagt	29400
gagaacaaaa	tacgggagaa	aatcatgtgg	tgatttgtaa	ggtaagtacc	aagtttttaa	29460
agcctctcag	acatggcgta	tcgatcgttg	gacagaaata	gaccacaga	cccagaaaaa	29520
tacatgagac	ctactagtag	agactcttgg	aacattatat	tgataataaa	taaatgggtta	29580
gattggaaac	tcaaaacggt	acaagggttt	taataaaata	gacgaccagt	aagcaataaa	29640
tacaaaatag	attaaagtcg	tagaaaatag	ctatatatat	ataagtatac	aaaaaattta	29700
tgagtatcac	ttaaaattgt	ttttagggtg	atattagacc	atctaattatt	cataacgtat	29760

REN-00-118 seq listing ST25.txt

aaaaaaaaa	taataataaa	aaataataaa	gaaaaaacia	ataaatattc	attcctccgt	29820
gtttcaat	tttttagat	tttgttctaa	tgcaagcaa	aatatatcac	taaatTTTT	29880
aactgaaact	tccattgata	tgtaaaagtt	tatgttcttt	atatcttata	tatatatata	29940
tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatatTTTgt	aggaatcttt	30000
tatatatatt	gagaacatat	aaaaactgtt	gatgttattt	cttaggcaga	aaaaattaca	30060
tttggttgga	ttatttcaca	ttgaacgc	tttatcatt	atcataagtc	ataacaacia	30120
catcgctctc	taccaatata	tttgccataa	gaatactcg	cttcattaca	aaacacaaga	30180
caacctagtt	gccctgcgga	ataacacgcc	attagcatga	agcaaaacca	gtgttttcac	30240
gcccgaacca	aaccgtccg	tccgaccggt	taaccctga	cccgaacaca	ttccggtttg	30300
ggttttagtgc	taaaacccaa	caagtacaaa	accgaaaaaa	cccacaaaaa	ctcgcaatta	30360
accctgacc	cggttgaacc	ggccgagtgt	gggttttaaa	aagtctctt	gattttacaa	30420
taaaatatgg	gatttttagac	tttattcaat	tatttttaaa	agttttttca	gttcttaaat	30480
tcatttgatg	tttttagattt	tggtgaaaac	tttacaatac	cgccttaaaa	ttgaatcgaa	30540
tggtgagaga	gacaatcgag	attagttggt	tgaattcacg	atgttttatt	aattttattc	30600
tgtcattgat	gatctcctaa	tatatTTTgt	acagtgttag	acatttagtt	ggatttcaaa	30660
tttttaacca	ctttattatt	attgtttgat	tttatatata	tatatatata	tatttggttg	30720
taaatgattt	tatatTTTgt	taaacataat	ataattttat	atttgattaa	atatgatatg	30780
attatttttg	ttttatatatt	ataaaactga	attttttttt	atataaaata	ttctaaaatt	30840
tctattaata	ttaaatttat	taaataaatt	ttaactaatt	aaccctggt	ccaaccctgt	30900
tgaccgatg	accctgtgac	ccaaaaggta	gtccggttca	tcgtccgggt	cgggtttcaa	30960
aacattgatt	ataacatttt	gccatgtact	actaaaaata	aatcaaaatt	aaatttataa	31020
aaacaaatta	aggaaacaaa	atctgtatac	atttaattaa	acaaaattaa	tgtttataaa	31080
taagagtttg	ggttttagatt	tacaactaaa	tgaactaga	tcggttttg	gttttttatg	31140
gttttagattt	tatagttaat	tcaatttaag	agtttgtaat	gaattaatga	attttattat	31200
tattagataa	taatgactgt	tttagtttgt	ttaataagat	gatatggcaa	attttgatgg	31260
gctacttaag	aggggggggg	ggaataagaa	aaataaatgg	gttgatttga	actagttata	31320
ttttgattgg	ctagttaaga	ggagggaaca	agaaaaacia	attttgattg	tttttttgg	31380
tgatttttag	tttaataaaa	aaaatgacta	gtaatttcat	gtgattaact	atcaaattct	31440
tacgagattt	tgtataataa	tgaaaacaaa	atataataag	aattagagag	attgttaaga	31500
ttacccttcc	aaggttacct	ttttaattct	accctttcat	ttagttcatt	tttatttata	31560
catttttaaa	ttattaatga	ccattttatc	tttatttgaa	aatgttttcg	gttaacataa	31620
tgaaatattg	attttttccg	ccaaaaatat	tccgacgata	cttcttattt	aattgtatat	31680
aaaaagatag	gttgaacttc	ttgccttggt	aaaaacctac	agaagccatt	atcatgaatc	31740
ggaacaaagg	agtgcgtaaa	gaataccaca	tctctctatt	aaaatttttag	aagcaggcaa	31800

REN-00-118 seq listing ST25.txt

catatgctcc	ttttgtctgg	cctcatatcc	agtgaataat	ccacatcatt	tcacaaaaag	31860	
caatcctcgt	gccaacataa	ttgatgcaca	agaatatgta	atatgcatac	gtttaacacc	31920	
atgtgagccc	aaggttgaca	acacatattg	aagcttgcca	agttttctca	atctagcaat	31980	
agttgattcc	gaaagacatt	tctattggga	gatcgatgag	atcgacccaa	accgaattga	32040	
gacacataga	aattacaaac	caaaattaag	atataattat	ggagatattg	tggactgtga	32100	
atatacgagt	ttataaaatt	tgatattatg	tcttattata	ttattttacat	ttaagtttat	32160	
cattttaaga	gaacttagat	ttatttcatc	tctttataag	acaataaatc	ttgcatcttt	32220	
attctgatga	gagtctaaca	taattcttcc	taaacatttt	tattttcttt	actctcatca	32280	
atttatcggt	tactgaaact	gtctcaaccc	ataggcctac	acatcgaaaa	cctttccact	32340	
tgtgctctct	tggagttatc	atctatcgct	tttgggaattg	gtatatacat	gtactacatc	32400	
agtagagggt	accaatttaa	cccaaatttg	atgaaacaac	acgtttacca	aatggacccc	32460	
gtataacatg	tgaaagtatt	tggattttct	aatattcatt	atgttatatt	ttcgatttta	32520	
gattttattc	aatacaaaaa	aaagatatca	ctcaaacatt	taatcaaact	atacttttga	32580	
ttggtaaagt	ttatctattt	tgttatttga	tcttttatat	agatattgag	aacataggaa	32640	
aactgttgat	tattttttca	agtagataca	tttacatttt	cgttggatta	tttcagctcg	32700	
gacgcattct	tatctgtatt	ataacaacaa	catgatctat	taacacattt	gtaatgttta	32760	
taatgggatt	cgtgacaata	cacaatgcaa	cctatttcat	attggcctgg	ggcaaaacac	32820	
gctggtgtta	cgaagcaa	cccacgttg	tcgtgcgagt	gcttcgaaag	tgcaggacct	32880	
aattattaat	aaaaatcagt	acaatataga	cattcattta	aaaaaaagga	caaaaatatg	32940	
ttcataatta	taaaatgggt	tataagaata	cactaacaca	ttaaaagtta	aatatataat	33000	
aatggaacat	agaattctta	tcttcaa	aatg	gaaagaggat	ggaaactgaa	33060	
aatcaacaa	cagtcactat	aaaagttttg	ctctaaattc	taaatgggtg	gtaaagttta	33120	
cctgttg	cgt	atgttg	ttg	ttcaccactg	cttggggcac	ttgcaattgt	33180
tgaacataag	atatgatgac	aataacgctg	aaaacaaatg	cgattagggt	ttttggggtg	33240	
ttagccattt	tttatattct	tatttttttt	tgtcaatgag	gtcttcaata	ctttgattga	33300	
ttatatatat	atatatatat	atatatatat	atatatatat	atattaatac	aaatatacgt	33360	
aatgggtgt	tttcctagtc	aaagatgtaa	ataacttatg	atactataat	ttacaattta	33420	
ttttcatatg	gtcaaaataa	atatctt	atc	ccttcagttt	atttctttat	33480	
tcaaaataaa	atacatagaa	tgttttttct	taccaagcac	tttagaacac	cggcattacc	33540	
cttactaata	tttatgaagt	gcataattaa	aattaacat	atttcatatc	aaaaattaca	33600	
tcaaattttc	attaaaatat	aggttttcat	taaacaaatt	aataataatc	attacaagta	33660	
aaatagtaaa	cactacggcc	atgaatgttt	gtagttttta	aaatgggttt	tggatttttg	33720	
tttttggttt	ttaatttttg	attttcttgg	tttttggttt	cggtgtagat	tttagtttct	33780	
taaaaacttg	aatgataatt	tgttttagatt	ttggttttta	tgttaatgaa	taatatatat	33840	

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ttttttaaac	aaatctaata	taaaataaaa	aaatgtgata	aatgggtttt	gagaaagaaa	33900
ctcccataat	tatagatttt	ggttttcttg	aaaaattggt	caaacactca	aaaactagat	33960
tccctatttt	ttaggaaaac	ttgtttttct	tttaattctta	aatgggtaca	aaatagattt	34020
tgtacaaaat	agatcttaaa	tgggtacaaa	atagattttg	ggaaaaacta	aaaccaaaaa	34080
ctaatttaaa	aaccacatcc	attcgagggc	tactttctta	aaacgaacat	gctttagtag	34140
ttttcaaaaa	tatttaatta	atcaaattaa	ataaagaaga	tttgatatct	aatttaacat	34200
attaattttt	atttaatcat	tgtacttcac	cgctcatctt	cgtttaattc	tacttttctg	34260
aaaaaaca	tcacacatc	atcttttcgc	gtatgctatg	atttgaattt	ttttgtagga	34320
tgttgtttgt	acatcagatg	ccttgggtctg	atggggagtg	atcaatgggc	tcctctccaa	34380
aatgtttctt	cacctttcat	gaatcataat	acatgatttt	gctctttcta	cgatcaaaac	34440
ttcctcttta	agctcattct	tcatagata	tgctccaaac	cctaggaaga	acctaagtaa	34500
tgcaaaatac	acaactgagt	tgatataaac	cacaaagata	tcaacaggta	aaagagaaa	34560
ctctgattca	aatgtacata	tgagtcttct	gtgttggtcc	atcgacaaaa	tatgactaat	34620
gaaaaaactt	ccgactctcg	tcagtttaca	aatcagatga	taaacactcg	agtaacatga	34680
aggttatggt	acaaatatcc	aatgaactgg	agagttgaat	caacttgaag	caagagcggt	34740
tagcttcttt	tcatatagtt	ttgcccgctg	aagagcatct	aatgcctcag	cttgtttccc	34800
tgcacgtttg	aaggtcacag	cttttacctt	ctctgctttg	attcgttcct	ccaattgact	34860
tctctcttga	ttattagtat	ttctattact	ctccttcact	gggtttgggt	ttgccgcagc	34920
ttgtgttgtg	tctgttttac	ttaccggtgg	aggattcacg	ggattgtcta	atccaatagc	34980
tttgagggca	gacaggagtt	gaggatcgag	aaaatcttcc	accgctacat	cgtccaccgg	35040
ttctggttta	gaggatggtg	aatcttccaa	ttgagcttca	agagttttgg	cgatttcaaa	35100
ctcagcttca	gcttcctgca	ttttaccttc	cctccgaagc	ttcatggcct	gacgtttgtg	35160
acttagtgac	tcttgctgca	gcttaaaacg	gtcacgacct	gacattgcct	ttggagctga	35220
acttgaagga	ctattctctt	tctctcgagc	aggaggatcc	tccgttggtg	aaaccatatc	35280
atctcgtccg	agcttttcag	gagagggatt	ttctccttct	tgtagtctcc	tctccaacaa	35340
ttttgcttct	tgcaatgcct	ttttggcttc	acttatgttt	ccttctctct	ttaaggcaag	35400
tgcttttttc	ttatgagcca	gaatctcttg	tttaagggtg	ttctgaggag	atgtattttg	35460
aatcgaagct	gattgaatat	gactgggctc	tgactcttca	cgtgccactc	tttgttcagc	35520
gccgtgattg	tttcctgaac	gaaagcctga	catagtctca	gcatttcctt	tttctgcatg	35580
aatttgagac	ctctcagaat	gctcaccagt	cagcaaattc	atcatacttg	gttgctgctg	35640
gccaggttga	gaaacaacgc	cagaggaacc	agatttagca	ggggagataa	agtctcctaa	35700
caagtcataa	ctatcttgag	gagcatgaga	aacactagca	gattttatcg	ctttatcctc	35760
catttgcgat	ccaactaata	aatcaacatc	catgtagttt	tcaggtttaa	ttgcagaagc	35820
tgagcctttc	atctccatct	tgggggtttc	cagttctgct	agctgtgcct	ccaaaacact	35880

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ggccttactg	tataattcat	cagcatctcc	agttttccct	tgacgcttga	aggcaagtgc	35940
ctttcttttt	aagtcaagaa	gttctctttg	gatttgtccc	ttgcttttgg	ctgctatccg	36000
tggaccgctt	gactgcacag	agccgaaaga	agcttcttct	ttctttgggt	cttcatcctc	36060
ccatcccaaa	ttcttaagag	tcgacaataa	cgctgggtcc	ttcatatcat	tttctgtaac	36120
gctatcatct	cctccattga	gccgactgtc	ggtggcaaga	tcattggatc	gttttttcgg	36180
ctgatcactg	tcagcatata	gattcttgcc	tgaatcaatc	tccattatct	gagcttccaa	36240
tatttgtgtc	tggttcagaa	cttcctcagc	ttcatcaaca	ttaccctgtc	gtcgcaaagt	36300
taaagccttt	cttttcagcc	ctaagagttc	tcgttgtatt	tctgcttttag	ttctccttgg	36360
tttagtaaca	cgtacttcat	atgcaccttg	agcttctgct	gttttccctg	gtcgagaatt	36420
tagtgggtca	gatttttctg	atgaaggacc	tgacaggatta	ttatcttcat	cattccaacc	36480
taagctcttt	agcatcgaca	agtaattcgg	atcatttaac	tcctcatctt	ttacatccac	36540
ctctccatca	tcatccagag	aactaatatc	aggcagatca	tttccttttt	cacgagtggc	36600
cttccctgtg	gcagctaact	ttgacgaatt	gtccagctca	tcaagctgat	tttgaggaaac	36660
cgctcctttc	ttcaattctt	cttctgcttc	gttaaacttt	ccttcccttc	tcaaagtaag	36720
tgctttcttt	ttcactgcaa	gaagtctctt	ctgaatcgct	agcctgcttc	tgggaggagg	36780
tttaagactc	gtatccctct	ctgccctagt	tgtgtcaaca	gtttcagagg	aagtatcagc	36840
agcctctagt	tccttctcaa	gtaattttgc	cttcttttagt	gtagccatgg	cctcaacgac	36900
atttccagcc	cgtttttagat	taagggcctc	tcttttcaat	gtctgaattt	cagctaaact	36960
ttcatctctg	tttttaggag	atggtcgaga	gtggacattc	tcatggtgtc	caggatcctc	37020
actccaaccc	aaagatttca	atgcagcagc	gattgctggg	tcctccatat	cttcatctgt	37080
gacatcatat	tcaccatgaa	ctccaatatc	atctaaattt	cccacaaggt	tactaatgtc	37140
gaaatcatgg	cttccctcgt	attgagctaa	cagatcatct	tctttgtcat	catccatact	37200
attaataagt	gcagatagct	catcatctga	tccatcagct	ccacccaaaa	gttcctgctc	37260
ttccagttcc	ctttccaaaa	ttttagcctt	tttcagttca	tcttttagctt	ccgcaagctt	37320
cccttcacgt	ttcagcgtaa	gggcttttct	cttaagggca	attacctgac	tcttgtcaat	37380
acccccagtc	ttctgaggat	tagcacttcg	cggaatttca	cggagaagag	acgaaaattc	37440
gccctccaaa	cttatagttg	ctggtttctt	atcttcatcg	tcagaccacc	caagctccct	37500
caggtcagct	gccaaatcat	catttccttt	acccccttga	cgtagaggct	tttgtgattt	37560
gctagattct	ttggtagcag	ccttgttctg	cgtctcagca	acatttcgca	tagacagttc	37620
ccttttccgg	ttccttctta	aagatatctc	taatgcgtcg	gcctctctct	caagttccct	37680
ccctctctta	aatgctttta	gagcttcatc	agatttccct	tctcctttta	gaattctgta	37740
cttattcttc	gcttctactg	cttgttttacg	caattcttca	ggactagcat	ccaactccat	37800
acctttatta	ctactgctac	ttgccatttc	tttagaagca	ttcctgtctg	tgctagacac	37860
agattcagat	gaagaagata	catcaacatc	agagcctaga	atctcactga	gaacatcatc	37920

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ctcattcttt	acagtccttt	tcgagctacc	tcctgaacaa	attcacaatc	tctttacatc	37980
aaaaactagc	agataacaca	aaagtgtcat	aaataagatc	actataggta	cataaatacc	38040
tttagcagct	ctatTTTTgt	aaccatgacg	caactcaaac	cgtgcagctt	cttcaatttt	38100
cttacatggt	tcacatatac	gcacaggtga	gtcaccttgt	ccacgtagtg	acaacctttg	38160
ctgagtgcag	gttccacaga	acaatcccc	acatctccgg	caatgatgct	gctcgtcaa	38220
aaaaacaaag	ccaacagaaa	ctaagaaaa	ttaagcaaat	tcaaaggttt	ttgggagaca	38280
tagaagaatc	cagcaagtca	caagtctagt	aatacacaaa	ccacaaaaca	tccagattca	38340
ccaaatttac	tcaaaaatat	ggaatctatc	aaataggcac	atcaccagaa	accgatcatt	38400
cagtgaagtt	ttccgataaa	cagattctga	attagatctc	gaagaagaat	cgactaagac	38460
gaaactaaat	ttcgatcgaa	gaaactaaga	atctaaagat	cgcgatagca	ataagcaagt	38520
accaattgat	agagagagta	aggaaattaa	gagagaggaa	gaccttgcca	ttgatgaaag	38580
tgaattgaga	agaacatcct	tgacaatgag	aagcatcaac	gacccaacta	tttctcttta	38640
gagatggctt	cggcggtaat	ccgatcttct	ccaacatttt	cccgtctgat	tcttcttctc	38700
ctccgccgcg	aaacgaactt	ggttttgatt	ttgatcttac	cggaaatgta	aaagatcgag	38760
cagatgaaga	agaagaagaa	gaagaatact	tttctcctc	tattgtcaga	tataaaataa	38820
ataattttta	ctaatacggg	atcgttttag	ctaaaacaca	taataggact	caatatataa	38880
agcaataata	attagacatg	aaactaattt	ttgctttgag	acgagaacga	agttagaaag	38940
agacaagccc	taaagatcgc	tttgagacga	taaactctta	aagtttcgat	tcgttcacga	39000
tgatcgtccc	tgttcgttgt	tttacttggt	gaaaggtttg	tttttcttc	tctctttttg	39060
tacgatttcg	atttggtata	tatatatgtg	tgtgacaaat	ctctaggggt	tgtagtattg	39120
agatttatga	agcttttggt	tatgattttt	tgtagggtgat	tgggaacaaa	tgggacacat	39180
accttgaact	tctccagggt	gattacgctg	aagggttaagc	gatatatagt	ttatgattag	39240
aaaaagaatc	ataatttggt	agaaattttt	ttggtgaaca	tgagagtgat	tgaatcttgg	39300
aattttgaac	gttttctgac	attttcttag	ttgaaatgag	agtcatgtaa	aagatgaaac	39360
aatagtggaa	catgacaata	gaatgatttg	atggttttgt	gtagtcaaag	agattgcatg	39420
atcttgtctt	gtatgatcat	cttgaaagtt	tatacatggt	ttagccttgt	tactaaaagc	39480
atgaagttag	atcattggga	tttttcgatt	ttcttgtttt	aatcgctagt	gtaatcttta	39540
gcccgttttg	ttctaggtgt	taagctacat	gatttggaat	tgcgcaattt	cgtttttggt	39600
ttagttgcaa	tttgatcatc	ttgaagttca	tagatgttat	cttaagtgtt	agtaaagagc	39660
atgatggtag	gtgatcactg	atatattcca	ttctcttggt	tctatctaata	cttttagcta	39720
ctttggtttt	aggcattatg	ctaaaattgc	attttgttga	actgaaaatc	tgaattttgg	39780
ttttggaata	cgcagggatg	ctcttgacgc	gcttggaata	gtccgttact	gctgcaggcg	39840
tatgcttatg	actcatgtcg	atctaaticga	aaagcttcta	aactacaaca	gtaatatctc	39900
catacccggt	tcttttgcct	tgtgttgcct	ctgctctatt	ctttttgtta	acttgcttat	39960

REN-00-118 seq listing ST25.txt						
tcgaatactt	ctcttttgca	gctatggaga	aatccgaccc	caattaaaaa	aagatgctat	40020
aatgaataac	aaatcatcaa	gagctgaagt	gaaggagtga	tgcattctcat	ccatgtgggc	40080
gtcttaataa	aaccacaatg	tttcagaaat	tttggtttta	tttataacta	ggaatgttga	40140
tattttcaatg	ttttctgatg	ttcttggtcg	gttttagaaa	tctagacaat	ttttcgagcc	40200
aaaaataaag	ctcaagcctg	tagagtcatc	atctattgat	ttgttttttg	taatctaadc	40260
ctgataaata	gtaaagatca	cacatttgat	aaggttcaaa	tctacaatct	agatcacgag	40320
taggaagcag	ctctttttgt	acgatatcaa	attggtaatg	agaacagagc	acataaaaac	40380
aatttgaaatg	gagctcccat	tttataaccg	gagaatatca	aagtttttta	gttacaagtg	40440
gttgattata	ttcaaggaaa	ccatttaaca	aaagaaatat	aaatatttat	attaaatata	40500
cactataatt	agttgaatat	atatttattt	tggatcaaat	gtttattaag	atatattttt	40560
attataaaaa	tttattctga	aatatgttta	ttgaacaata	tactgaactt	aacaaaccaa	40620
ggagactttt	tttattttat	tttttttcaa	acacaaacca	aggagacaaa	tatgaagaaa	40680
acaaattaca	tttgaataga	gaggtagagc	tatataactc	actgaatgct	tggaaatatt	40740
gtctattagt	ctattacaga	ttaagatttt	ctaaaagaat	ttgagcccg	tgaaccaga	40800
atttgagagt	ttggcttaga	ctcaaattcg	agttttttacc	tagtacgcat	tcaatatgga	40860
aaatggtgca	gcactcaacg	caccaataga	acacttttgt	gtttgtgtct	cttaaattac	40920
gttcacatac	ttcgcaccaa	tctttttcac	ggacctcttc	ttcccatata	gctgtgagaa	40980
agtgtttgtc	atgttcatac	cttgctctat	agggtaatgt	agcacacttc	atacaaaca	41040
taaaatcaca	tttgatgcaa	tttaattgat	tatgacgttc	tgttttgcat	acgcgacata	41100
tgagttttcc	gtctcggcct	acaaatatga	acaatggatg	tttatgacct	tggaaacaaa	41160
acggctcagc	aattgaagca	cattttacat	ctagagtga	gatacatccc	cttatgcaac	41220
actcatagac	aaagccacga	caaccacgat	tacaagaact	gcatccaaaa	cgatccatac	41280
catatctact	tgcagctttt	aatgttagtg	gatgaggatg	taatgcatgt	tgtaatatcc	41340
tgcaaaattt	tgcacatggt	tcatggaaga	tgaaatcatc	acactccaca	caagaataga	41400
aattaccttc	gaaaataggt	aaataacacg	cttgacaaag	ttttttttcg	ttataaagta	41460
tactgacttc	gagccggaaa	tgatggtcat	ggagaaaatg	aagtatcact	tccttagata	41520
ttatattgaa	tgatccaaca	tcttggtgaa	tatcatcttt	gtctggtaaa	ccttcgagat	41580
cttttccatc	ccacacattt	ttctctagag	cacatctcga	atgaacagca	taatgaccac	41640
acttatcaca	agtatatgca	ccataatcac	cgtcaataat	ttgatgaaaa	actccacaag	41700
accattcaca	tgatcgtaga	gaaaaagtgt	aggagatacg	atggttgtga	cgtgatattc	41760
tgatgacgct	tggagagtac	atacaatcac	tatgaaacac	aaagttgcat	ctgacacata	41820
tgtaggtggg	atatagtttt	ctcaccaaac	cacaaaagtt	gcaagttaaa	gaagtttgtc	41880
taggaaaaaa	agtgagagga	tggtcggcat	gccttttttg	tgggtctata	acaaagggta	41940
ttggcttcac	tgcacatact	ggatgcatga	aaacgttaca	tatggtacaa	taatatacca	42000

REN-00-118 seq listing ST25.txt						
ggaagttttac	tcttcttcta	cagcataaac	aattaatact	gtaaagaagg	aagtgaaagt	42060
aaagtttgag	cgaatgctga	gggtgataag	ggtgtttgat	tttaagtgga	gactcgacgc	42120
attctttgtg	atactttttc	gtgcaaagt	cacaaaaata	atagtcagtg	ccaaaatttg	42180
agtgcggca	tatattgcat	ccaccatcaa	tatcgaattc	tttattgttg	cacccaaaaca	42240
acgggagtac	tgaatgatata	gtagcacttc	ttgtagagaa	gacgaactcg	ggggaagaat	42300
tgagcgggaa	aatattccca	gttctatctt	taaattttcg	tgcacttggg	cataaaaaaa	42360
gaggttgaag	aagatgggtca	tcgctgactg	cttcaccgga	tggagatagg	ctatgtgttt	42420
ttgggttggg	atgatacttg	ggatgatgat	attccagaaa	taggttacca	tccttttcct	42480
cctcatgaaa	tccaccgaaa	tccatggctt	ctcctagtct	ttgtttacta	tacttctgtt	42540
aagatctttt	ttttttatat	aaatgcaaaa	tactagtttt	gagagttttc	cactatacat	42600
aagaaaatct	gataccaaag	gtctccttct	acgtttaatt	attggatcct	taaccgtgaa	42660
aatgagttga	attatgttct	tttctttgta	ttgaatggta	attttctttc	cacgcaagta	42720
aagaatactc	ttttccacat	agttttcacc	cttacggaac	ttatatatcc	gactcgtcaa	42780
gattttaatt	ttacgatcaa	ttacaataga	gaacaaattg	agaccttaac	ttaaatggta	42840
actacttttt	tagtcagttt	ttgggttttg	ttatcaaaag	aaatcattag	tcatccaatc	42900
aagattcttt	tacaattgta	ctcttagctt	tcttctcttc	tcgaggaaag	aatgattcac	42960
aatggggaaa	tgtgaagtag	tctttcaggt	aatagaattt	acaaagcagc	ttcctagagt	43020
aatagaatta	tcatgtgtgt	atgatcaaag	aatcttgttt	ttcacaagtt	catttcaaaa	43080
gtatgtaata	tttatgtatc	aaaagacatt	aaatcaacca	acataataata	cataattatt	43140
caataccatt	ttatagaatg	agaatgagac	caaagactca	tatactcttt	gaatccattt	43200
tgacattata	aaagtcaagt	ttatttagct	ttgatcaatc	cttttgactc	gaagtactct	43260
atcatttgat	catacatctc	attgatccca	tattcgaatc	gaaagccttc	attgataagt	43320
ttttgcgaag	atagtgtcaa	tttcggaatc	gacaagccct	cttcgaatct	gccaaatttc	43380
acaaaacaaa	aattgattag	acaaaagaaa	atcgaatttt	caattaatat	ttttgcaatt	43440
tctgtagaac	ataaaggctt	actctgacaa	cacattgtac	ttaggatatc	tctgtatgag	43500
aaaatccgca	atctctggaa	cacttgtgtt	gtaagcacag	caaatgtagc	gaccagaagc	43560
agtttctttc	tccgcaagaa	acaaatgggc	acgagctaaa	tcgtctacgt	ggacgaacga	43620
gatcgagcca	gatagcttct	gcatttcctt	gagaccggtc	acatgcattt	ctttccctga	43680
caacaacacc	aaatcatctt	gattattttat	cgtgaaacag	aatgggataa	aatggtaaat	43740
tcgtgtttac	cgggtgatgaa	agacatcgag	agagataagc	tactcggagg	atcggagagg	43800
agagagtttc	cggctataag	tgccggaatc	acggtaacga	gattgatctt	attctctttt	43860
gcaaattccc	aagctgtctt	ttctgctaac	accttcgaga	ttgggtaacc	ctagaaaaga	43920
acagagaggt	aagttgggtt	atgtatgaaa	aagccctagc	ttgtgtaaca	agaaacgtaa	43980
ttaccaggtt	aaaaggcttc	tcctctgtga	gaaattcaac	gtcagtccag	ttttcttcgt	44040

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tcatacacgat	tccggttcca	gaaagattgt	tgatggaaac	agcagcagct	gaagatgtgt	44100
agatcacacg	cttgactgat	ttcgatttta	agcaagattt	caacacattg	atcactcctt	44160
gtatcgccgg	cttgatcatg	tctttctgta	tattgaaaca	aaaacaagat	aagcttgata	44220
atgtttctct	tatgagtata	taaaagcctg	cacattctgt	tcaagataga	cctcgggac	44280
ttcggattta	aagttgatcg	gagttgcgac	atggaagatg	tattcacagc	cggagaatga	44340
ggattcgaaa	ctgtcttcat	cagtcaaata	tgcttgaag	atcttcaggt	cgccaagctc	44400
ttgaagtttc	ctaaggtgag	ctattttctt	ctcgttttct	gcagtttcag	aataaaaaaa	44460
atccattaaa	cattcaaaat	gccttcagag	aaaaaagaaa	gaagaagaga	gtgaagaacc	44520
tggatctcta	actgtagtgt	taactttgta	gccactttga	agcaaagtgt	tgatgagaat	44580
agaggctaag	tttcccgtgc	caccaatgac	acaagccttc	ttcgatccgg	tgtgtgtaag	44640
agtctggtcc	atgattgtac	ttttgaaatt	acagagatag	agatttagtt	gttatgagtt	44700
tatcgtcttg	agacttctat	ataagaagta	aaaagatttg	caaatagtcc	ttgctcatta	44760
ggtacaacag	tagatcaata	aggctgtttt	agaaggtaag	cacgtgatct	ttgaaataac	44820
caacttgtct	tcacctaaga	atcaaaaaag	attgaccttc	agagttctga	tttgttatca	44880
tctaccaaat	tatcacaaga	gtttgattat	ttctgtctct	aaacaatata	acacagcttt	44940
agagtaacga	atagtgttac	agtaagggtc	tgttacttca	atTTTTTctt	tgccgatctt	45000
aaaatgagtt	gcaaaagaat	gctttttact	tccaccaatc	tgtcaaattc	tctgcagttt	45060
ttaacacaa	ttggacttgc	tatgttctgt	ttcacgaatt	acacgagtca	attcaacata	45120
acttgctctg	ttcttgtcca	tgtttcacag	aatctggcct	taagcaattt	tatcatattt	45180
aagctacaaa	tccataacag	agtttaacaa	agataaaaata	accagaaagt	tacattgaaa	45240
gataaaaagt	gaagaagaca	aaaaaaagag	agggtaaatc	ctaaatcgaa	aacaaaagaa	45300
ggcattggca	atagcattcc	gatttttaaaa	aaccgataaa	tctatgtatc	taatggcttg	45360
ttcttagaag	cttcaacgaa	catagaagca	acctcattca	aaaacttagt	cttctccaac	45420
acaaattcca	actccttagc	ttgcaacaac	ttatacttct	cttcaacaat	cttcttactc	45480
tcaaccgaaa	ccaaactcca	ttgctgcttc	acataatact	catcaacacc	caaactagca	45540
atcatcctaa	caagagacga	gttatcaaac	caatcacatc	catcatcacc	accatcttct	45600
tcaacttttt	taccattagt	tgaagaacca	ccggcaaaca	ccaactcttg	cttaacagaa	45660
tcaatcttct	tcttcgccac	actctttttc	gatacaccgt	tcgacttaac	attagaatca	45720
agagctattc	cttttaggtcc	ccaaataaac	ttagacaatt	caaaagcttt	cttatcatga	45780
gctttcacia	aactaggttc	gttccttcct	tctttaccaa	tatacttctt	ccttaaactc	45840
ctaactttat	ccatgaattg	attcttacta	acctcaaagc	taatcgattt	cttcaagaaa	45900
tcgtaaaacg	cattagtaac	tacataagga	gacttccctg	tatcagcttt	gaaatcaatc	45960
attccttgta	acactaagat	ttcgtcttct	tcactccata	gtctttgaaa	acctcctggt	46020
ttcttcacac	tctcttcac	tttcttcact	cgtttcgttg	aagtcgtagc	agcagcttca	46080

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ctcgctggcc	gttttgttcc	tgatttcac	gccggtaaag	ctaaagtagc	tgacgacgac	46140
gttgatcct	ctttcttctt	tagattcact	gtgtttaaag	cgattgtctt	cccagatcca	46200
gaattcggtg	gatttgttga	ttcagaatcc	gaatctgttt	cagtctcgga	tccagaatct	46260
gaatcagcgg	cgggtggagac	ggcgggtggat	ttagctggag	gagcggcggc	ggttgtggcg	46320
gaaggggatt	tgattcgaat	tttgattggt	acgtcttctt	cagatgaaga	ggaatcgtct	46380
gaagcttcac	cagcttcgga	agtctcgacg	tcatcttcgt	cgcttgaagt	tgccgttggt	46440
ggatcttcca	gtggattgag	tttcttcgtc	attggaaatt	ttcaaggagg	caaatcgga	46500
tccttcaagc	agaagagaag	agagaagctt	tttagggttt	gtgaggagag	gacggcaaaa	46560
gtgtttggga	atataaaggt	gttaacttta	gtttaaagt	gttgctgtct	tccaatagat	46620
attttagggt	ttttaatata	gggaattaat	tatttttttc	tctttttctg	ttggtcaaag	46680
taatttagta	tttttattac	tttgctttg	gtaatatatt	atctctttct	tttggtcaaa	46740
gtaatttagg	atttttatta	tttgctttg	taaatatatt	ctctattttt	cttatgtata	46800
acaaaaaaa	aaaggcctaa	gccaaaggcta	tgggtttttgc	tttttagcttt	ttccaaaaat	46860
ccatttttta	aaccattcaa	gattttgagg	aaagttgatt	ccctatataa	attaggggaat	46920
ctaattctaa	gagttttttac	taatttctta	acaagatcca	aaaatctcat	gttattttaca	46980
aaaacaaaa	tctgaaatct	aaaatctcct	aaaatcttgg	cctaaatttc	tcttttcagt	47040
atcaaactga	agtatgggct	ttcaggcttg	tacatgctta	acttctgttc	ttctgttaaa	47100
tgaggtgtaa	atccaattgt	gtagagccca	ttactaggcc	cagagaccat	tttgaccag	47160
atacaatcag	ctcacaaaat	agaaaacata	acatcatgtg	tcgttgaaga	aaatatggta	47220
caaggcatga	tgggccttgt	tgatgaaaat	atggttagat	tattattaaa	tgagcatggt	47280
gaaacattat	ataaaggaac	gaaagatgat	aagtctaccc	acattactta	ccaccattct	47340
taattatacg	tttctttttg	cttttgattt	tggttcctct	tgtattttcg	atctaagagt	47400
aatactttag	aggaagtaca	tacagagaca	acctcttaaa	caaatccatc	ggaaccctaa	47460
acatctcctt	gtggcagagt	tatgactttt	tacttccagt	gatgaaattt	ggttgggatt	47520
atagccacga	actcaataga	attcttaaga	tcatgtgaaa	acgttgacaa	gatcgtctac	47580
gattttccaa	gattctaagt	cttctattga	tgttcatggc	tttaacctga	tttttttttt	47640
cctactaaat	cgacactcga	tggctacctt	agagggttaac	taaggcacct	aagacattca	47700
tggaacgaag	ttggctctag	cgggtgtgtct	tagagccaac	tctgttccat	gtagagatta	47760
ggtttcttag	tgatcatgag	tctctggcct	aaccaactac	tcaacaatca	agcaacatgg	47820
ttgttggttt	gatgtcagtt	gaaagccggt	tcaagctcaa	ggtgttaacg	tttttgctgt	47880
tgatcattct	tgtaatcttt	tctcggattt	tgagagagtt	ggggctttat	ttttaatgta	47940
accattaaag	atgagagtga	attttgtaga	gaatcaagct	tagacgtatt	attcactatg	48000
tgagctcgaa	ctacttaaga	tcgtcttttt	cctctgtttt	gctctgtttc	tgtttctgat	48060
tccgtgtatt	attgagtgca	tgtgacaaca	agtaaagatt	tgatcgatta	tttctctgct	48120

REN-00-118 seq listing ST25.txt

aaagtgacaa	tagcaatttc	aagaataatg	ttataagttt	aatgatgaca	tggcattatg	48180
gactaataac	caaattggatg	aaggaacaac	caaaagaata	tgatgatatg	gttatacaca	48240
tctattttga	actattttagc	aaagaaacca	aaacttttatt	tctgtggtaa	tttgaaagtc	48300
atgtaactac	agagacaaat	cattccaaac	atatatccat	agctagtcac	caacactgtt	48360
caataccatg	acaataccaa	ccaagaacat	aataatcgaa	gctcttccat	gctcggttat	48420
aaccttttga	accacctttt	agtcccacga	gggaagacac	aaaaacaaat	aattgcatat	48480
atacttgtgg	ttccagtatg	ttatatgcct	agcaacatgt	gttgaatcat	agacattgtt	48540
ttttttttca	tatatgtgtg	atgaaaacag	aaccatgaaa	taacaagtct	tttaacttga	48600
gatatatcaa	aaacatatta	ttttctgatg	gagccaagaa	cttgactacg	gaaggagctt	48660
gcaaggacgt	atagtccatt	ggatttaagc	caccaataac	aattgggtca	actgcaatgc	48720
gagcttcaaa	atgggtgtag	aaggtagata	ggcatgatcg	gtcttaaaaag	ttcaagtttt	48780
gtttttcttt	tttgtgtgtg	tagaaaaata	caaagccatg	atgggtctta	agagttcaag	48840
gggtcaagat	caaagtaaga	tgtgtatatt	caacaccatt	agaagcagaa	tttcttagag	48900
caaaggtatt	gcacgatctt	gtatccttgt	taacgacaag	actgactaat	tggctaaagc	48960
tctaatacct	attggttgtg	gttatgtatt	tccctttcat	tggctaaata	tccgaacgtg	49020
aggaacacca	tgactgttgg	atgattttga	tcatttttca	acaagtttct	tttgttattg	49080
gtcaataact	tttgctacaa	atctacttgt	gtaattaatt	tcttacgtgg	ccaaaatgcc	49140
caaaacataa	catgtgccgt	tcaagaaaaa	aaatgctcaa	tgcatgatcc	ttgtcccaca	49200
aattaccaca	ctctagtgtc	cccacataca	accttcgata	catgcgagat	atggtagaaa	49260
tttattgtgc	ctttcatttg	aggatattgt	aaaataaaat	cataaaggaa	aaagaggaag	49320
aagaactcat	ccggattgta	gttatctcca	ttatccaaca	acaataatcc	ggatgaattc	49380
ttgtgttaga	gacgtagagt	cttggttggg	atcagagaaa	cggctcttgag	atcatggtgt	49440
caaacaaaga	tctttcctac	aaaattgaaa	ctcgatcgag	tgcttttctca	gagtcagagg	49500
tttatgtgta	atagagatac	acttaaccat	tagaccacac	cgtagtgcaa	gaaccttact	49560
ggtaagaggt	cccagaacga	tatccattat	tttgtagtgt	gaggccacac	caaccgccgc	49620
aatgttccaa	tatatcaaag	ggattataaa	tcataatgag	atactagaac	attggcgtgg	49680
ttaatgtcat	ctccagcaac	ccaagaataa	tggatatcat	tatggcccgt	atacacctct	49740
gaccagagca	attttcacca	tatgttatgg	tctgcgacac	tagtttctga	accaagaaac	49800
tagtttagct	ttctttcttt	tttgacttgt	gatcagcaat	gaaatcttga	tttcttggga	49860
agaaaggaac	cgattgtgag	acctgatctt	tatgttgaga	agagtgtcac	aagcgtttta	49920
atccaagaac	ttctttgttt	ttgaataact	caaagcattc	tatagttcaa	atcaatctct	49980
ttctgaatgt	agttgccaac	gacggcaatt	gtggacaaca	ctatgacaat	aaaactacac	50040
aaacaaatgc	atagaattgg	atattgaaat	ctgaatttag	gtccagaaca	taacttttat	50100
ttgaccatat	attcgaatgc	acgagatgtg	cattctgaat	agtgatttaa	aaatcataca	50160

REN-00-118 seq listing ST25.txt

aaagaaagaa	atagaaagct	tgttaactct	aaatgaccaa	atggatgaaa	gagcaacaac	50220
atggtgatat	gatatacaca	tgtattatga	aacttgggtct	caacaaggta	acttgaaacc	50280
catgtaacga	ccagagacat	aatcattcca	aacatcaaga	gctccatagc	ttgtcatcaa	50340
cacaatactc	aatgccatga	cgataccaac	cgagaacaca	atgatcgaag	cccttccata	50400
ctcggttatt	accttttgaa	ccaccttttag	tcccacgagt	gatgccacaa	aacatataac	50460
cgcaaataata	cttgcggttc	cggtatgttc	catgcctagt	aataagtatt	gaatcgcaga	50520
catcgttgat	gaaaaaagaa	ccatgaaaga	acatgtcgct	gcagttacct	ataacaatat	50580
aaacagagta	tttaaactag	agatcgataa	acaaaacaga	gtattttctg	atcgagccaa	50640
gaacttaatt	acctcgggag	cgataccaac	ttggagaaga	agaggactaa	tgagcattcc	50700
acctccaata	ccaaaaacac	cacccaaaac	tccagctaata	agagccatta	cagggaacat	50760
acacttgttt	gatcttgctc	catcatttga	tctcaaatct	tctacatcct	gcaagcacia	50820
aattgtttta	agacattcat	cgattctcgt	ccttttttta	aaaactattc	aagtgtttgt	50880
tagatttggt	tgaaatctaa	cctttactga	gacatggtaa	tctgattggt	gttggtcttg	50940
aacattgtca	ctgaagcaga	tccagagagt	gaagaagaga	gttagtggtta	tttgagacga	51000
tgaaatgagc	cagtaggcgt	ttccacatgg	ctcgatcgat	atgattccct	gcaaatacaa	51060
atcatgaaat	tcttaaaaaa	taaaagaaaa	tcttgaattt	gttcctttca	tatatTTTTT	51120
tatgaagtca	catttcaatg	tactgtaga	gaaatactgt	gttatacttt	ctttcttgaa	51180
aatgacataa	aaatagtagc	cctaagcatc	attgaaaggg	taaggaatct	aaaaaagtgc	51240
aaatcttaaa	gaagatccta	ggaagaaaaa	gacacgtaag	tagtgtttgt	atttttgatt	51300
ccctttatta	ggaccatctc	aaaactaaca	aacattattg	atgacctgtc	tttcacgtga	51360
acaagttcgc	tatcgctttt	catcaaaaaa	aaaaaaaaaa	gttccctatc	gtttttcaaa	51420
cgcattcttta	ttcttcacca	cgtgattcca	aaaaacaaaa	aacatataca	agactaaaaa	51480
aaaaagatgt	catgaaggta	gatgagaaaa	attcaaacgt	gtttcattta	cttctcaaac	51540
attaaacata	aatcttaacg	ttcacctaata	tactccatca	acgtgatttt	gacatatact	51600
ttctctgtat	aatctttttac	gtctttgaaa	tatacctaga	taaagcaaaa	aatgtaattg	51660
gtatataaaa	accaactgaa	aaataaagga	atatcttaca	gaatcatcat	tttgacatat	51720
ttttattctc	ggcatagttt	ttttcctttt	atggtaaaaa	aaattacttt	ttatcaaata	51780
gttttagaaa	gtttgggttag	aggtattagt	gaaatgaaat	ttacaagtca	gccaattaaa	51840
aataataata	actcaatgaa	aacaatatta	actattccaa	aaaaaaaaat	cattcaaata	51900
ttatgcaaat	aattcttttt	ttttctggat	aactatgcaa	agttgcaagc	ctttttggct	51960
ttttctttct	tgtttttttt	tcctttaatt	ttctgtgttt	tgtctctagt	agtctaaatt	52020
gtcaattcca	aatttcaaac	ttttaagcag	atctataaaa	gacattaaat	acgattcatt	52080
aaatgcaggc	aacattaatt	ctaatactaa	taatgaaatt	aaattaaatt	aatgaaact	52140
ttttagttac	ctcgccatat	ttgtttcctc	gaagaagata	aactgcgaag	taagaaagcc	52200

REN-00-118 seq listing ST25.txt

aaataatgac	caaaactcca	agcttaatcc	atggaaacct	ctttggtctc	tgataatcct	52260
ccaagagagg	caactttaga	ctctcaatct	tatcttcttc	atcatcttct	tcaattctat	52320
tcgattctct	aatcttcacc	atctccgatt	ccaatctcca	ataataaagt	ccatttccaa	52380
aagtcttcaa	cgtcgaccac	gcaagaaaca	cagcgaagag	actcgtaatc	aaccagttcg	52440
gaaaaacaag	attacagatc	acaccaatac	taactccaag	aagcatacat	ggttccaata	52500
aaagagctaa	atcgaagtcg	attaggggtt	tgccaccaga	tttaggggtt	ctaacgaata	52560
gattgcatcc	cacgttagct	atagatccac	cagtaaccat	aaaagctgag	aagcttgaag	52620
ctgtctttag	atcgagaccg	gccacgattg	tcattatcgg	aacatataaa	cctccaccgc	52680
cgattccacc	ggcgcttgag	attgatgaag	ctaggaaaga	gagtaagccg	gcgatgatcg	52740
ttgatgttgt	tagttcgatt	cttggttggt	tgaattttgt	tgaaaaatcg	aggtatgagc	52800
ttgttttggt	gaggagttga	tcgacgggag	aaagaattga	aggttcttgt	tctgcgattg	52860
atggagtcaa	gaagatgatg	aaggagagaa	ttatagggac	gaaattgttt	ctcatttttt	52920
tgtttggggg	ttttgggtta	ctttttaaaa	gtttgggaga	ttttaggaga	tgttgggatt	52980
tttatgtatg	ttatttctgt	ttataacact	ttatatatag	ccatatagga	gagtgtgtga	53040
tgcttggatt	gtcaagtaga	aagaaaaaaa	aaatatatta	aatagaaata	gaaatagaaa	53100
tagaaagaag	aagataaaaa	gagacaaatc	aacaattggc	aagtggtgag	aaaatgaaat	53160
aataccacat	agaacttggt	tgggcattat	gttatttgct	cccaccatta	cctattactt	53220
tctcatactt	gttaaataat	attatgtaaa	accagaataa	cttaggagcg	agacttttat	53280
ttaaataaga	tccactgatc	ttaaaagtga	gacttttgta	ttttttaaaa	atatgctaca	53340
gattttttta	tatagttatt	atataaaaaa	tataaatata	attaatatct	acaatacttt	53400
tgaaaactgt	tagcctcaaa	aaaatattat	ttcattaaca	ataaaatttc	agttaaagag	53460
actatataaa	tttctaaatc	acatttcaat	tcaattaaaa	actaaattct	ttaatctttg	53520
agtgaaatta	aagtaaacat	atatatagtt	ttattttggt	ttgtctgctt	tttcaaccgg	53580
aacagagtat	tataactatc	aatattagta	aatgataagt	gatagtattg	gttcacttca	53640
tcacttagaa	gaacaaaatg	ataagtgaat	gatttcaatt	tctctgattg	atactttaga	53700
cagtacctac	ctagaaactt	ccagacatca	tgaacggctc	aatactaata	gtctggtttt	53760
agcttcttcc	aaacaaaaca	gttttataag	agatattata	aaattttgat	atattacttg	53820
caacatgctt	tatttaacgt	tcgtctctcg	aaacccatat	aggttaaccc	acaagccaag	53880
tgtaaaattt	tatatctttt	ggaaatcccc	atgttccgac	cacatgcaga	cagttttatt	53940
ctctaattgt	aaaccacat	gcaaaaaact	ataccataaa	cctccaaagc	cacatgcaag	54000
taaaatttaa	ttcttttttg	atgggggagta	aatatactta	tgtgttttaa	tcgaaagatg	54060
atgaaacgaa	tgacgtaatg	agtcattctc	gtgttatttt	cccaaatata	tgtctaactc	54120
aagtaagcag	gtaattgtca	aatcaatgta	atagtttata	tgaaactttc	ctttattcaa	54180
tggcatactt	atcttttagag	tcatgagttg	gcgaaaaaat	aaacacttat	ctgttgtgtt	54240

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tcgttttatg	tagatcaact	tgctctttgc	atatacgacc	aaattgataa	taatataaac	54300
tatatatatg	cttatgtata	tgtttgcattg	taagtataca	atgtttgtcg	acattattaa	54360
ccagatatta	ttggatcctt	cacttctacg	ccgactaact	tgatctagct	agtaaccgat	54420
tatataattg	aataactatt	ttaagttttg	aataactatt	ttaaatttta	cattttctga	54480
tggtattaag	tttgaaatgg	ttatatagac	tcgttgtaag	aagatgtagt	taatatgaaa	54540
attctccaac	gataatcaat	tgtctgggtg	tatatctttt	tgttatagat	ttcttggatg	54600
gaaagtttat	aatgccggcc	aattctaagc	tacacaaatg	aaaagaaatt	atttgtacgt	54660
gaccacact	ctaactgcta	acctcgcttg	aagttggaat	agtatctagt	attatTTTTg	54720
ccatctgata	gtagattgat	cttaaagatt	tacctaacta	aaagagatcc	ttaaatacaag	54780
ctttcaattc	ttatTTTTcc	aaaaatataa	ctgtcttggtg	tgtaagtttt	ttattatggt	54840
ttgtagaaag	cctcaagatt	gcaatatagt	tctgaaattg	caacaaattt	tgTTTTattt	54900
ataaccaaga	ttaagtaatg	gttgattaac	ggtaacgttc	gattctactc	agTTTTcagt	54960
atacatatat	agatcggaag	cttcctacct	aatttaaacc	aaaaaattga	tctaaatatc	55020
aaactatatc	gatcttacct	aaatataaaa	agattTTTTa	tacgtacctg	aaaagtggaa	55080
accaaaccga	ccatgaaata	atttgaactg	aaatttaact	ttatttggaa	aaacaaatgt	55140
atgtatTTTTg	attaaaggaa	ccaaaattta	aaactacaat	catatcacgg	cgccaaattc	55200
tcctatTTTaa	atatgattac	cgtagaagca	ttgaaatatt	ttataatttg	taaactatac	55260
attatcatgc	tgctggataa	atagtataag	gtttaaatac	gagactggta	tatattaaac	55320
tggaagaatat	acaactatac	aagcattcca	taagacatta	atcttttaggg	gtctgataac	55380
ctgaatctag	gacaacgaat	attccaatta	ttgggtgtac	aactacacaa	gataaatttt	55440
aacaaagaat	acaagttgtc	tgtttacaga	tttttatata	tagccatatg	gagaattaga	55500
tatttcgcta	aacctgaaag	aagacttaaa	tttcttctaa	ttttcttatt	tttagcaatc	55560
atgatcaggt	aagttcttta	cattatctag	aacaacctag	tgtacacaat	tttccgatgc	55620
actttcttat	attaatcaaa	agtgttggtg	actttttggg	taaagtcgta	gtcgtgtatt	55680
cgtaataaca	ttattgtaat	ctcgaactgt	ttcgatatga	ttttggctct	tggaaggtct	55740
cctgagtcgg	gcttggtacta	tgatccaata	gtaaataatc	acttaaaaag	caacataaac	55800
gataaaaata	tgataagtat	gagccggctc	taaaagtcac	caattttcca	ttctcatgat	55860
caaacataat	tagcaagtat	tatatTTtgag	atctcataat	agatcgtagc	tttccattac	55920
ttgttgaaat	accaagattt	taaaacaaac	ttatttagtt	tctacaccat	caatttttct	55980
aagcttatct	aatcgatata	acttttaata	aatgaaacaa	gctgtataag	tttattgata	56040
attgttatct	ataacatggg	gtataagtca	ttctggcgcc	gaatgataac	gcgaactaaa	56100
tacatatTTTc	atataaaaaa	attgttttaa	aaaaatatat	ataataggag	tatctttcaa	56160
gtatatatag	ggttttacacg	caacacgtat	taccattttac	caacttgcac	tagtctaattg	56220
atattgtggt	gtgatgtatt	gggtcaagtga	aggggggatca	atttctataa	tacaaaaagt	56280

REN-00-118 seq listing ST25.txt

taacaccaac	ggtttggaat	tgtccagact	tttagtttgt	tgaaaagttg	tagtttaact	56340
ttaagctcaa	aatcattcgt	ttatggtata	aaagaacaca	tgtacaaatt	aatttggtcaa	56400
cgataaacag	atggctaatt	aattgtgtgg	gtttcaacag	tgatcagtac	aattgaaatc	56460
tgattttaa	aaacgagttt	actttcgtaa	atccgattcg	gtgttcgtta	ttggtgatca	56520
accgtgagat	tctctccagt	gttaagcgtg	ggaattttcta	tcgatgcttc	tctttggttt	56580
gccttctttt	tctttttaat	gcaacaacaa	caaagagaac	acacggaaat	taccaagatt	56640
attaccaccg	cagctatcac	cggagctatg	attctttctaa	acactttacc	tacacacata	56700
aaacaaaact	ctatgttata	aagactatca	aaggaaattt	gtttaaatta	gcatttcaag	56760
gttcataaaa	tattttaaatt	catattttaca	tacatgtata	gcagttgtta	taaagagaaa	56820
atttcgtcaa	gtacaatata	tttaaattac	actttcatat	catcaaaaact	accatatctt	56880
agctaaaatt	tatataagta	cgcttacatg	tattatccat	agcaatctgt	gtaaaaaatg	56940
ttgattttga	taaatagttc	caatcgttga	caaaagaaaag	agataaatga	tccacgttat	57000
atatataaga	tatgttttaa	tgtaatttaa	aaaaaaaata	tgatatataa	catgaatatg	57060
ttgctccaat	cctaagtgtt	cgtcaaggaa	cacgatgaat	attgctaccg	atcttttatc	57120
agggtgaata	tgaatattag	tcggtaaatt	cagtttggac	aaaaacaaaa	caaaagagtc	57180
cgttacttct	aattccttgat	gattagtcaa	acacctaatt	atattatcat	atgcataagt	57240
tgctattaac	cctaatttca	catcagttac	acttacatgt	ttaggtaatt	ttcagtgaag	57300
acacaaacat	aaatgaaaaa	aaattcaaac	cctagcgtag	aactatatatt	tatatatatt	57360
tattctcacc	taacttgaat	gaaaatgatt	cgtcggagct	aggagtatca	ttttctccgt	57420
aaagacgttg	tgggggtggt	ggaggtgggtg	gaggtggagg	aggaggggggt	ggtggcgcca	57480
aaaaagtggc	tttatatgtc	aacatacagt	tcgaagagta	aaccagagca	aaacgtttac	57540
cataacaaca	atccttagtc	tcattatacg	ctgatttcaa	gcacctatag	caatcatact	57600
gattcagatc	gggtgtgcac	tgtaccaatc	catttagatc	gtaaacttct	ccaagataac	57660
tgacatgata	agtttcttcc	gcaaaatatg	aagagctcga	ataggcttct	tgtatcaacc	57720
ggtccatacg	atattccacg	gtgttaatga	aataaaactg	gtacaacgtg	gtatcgtaag	57780
atgtccatgt	aacaaatgga	ccttgatcaa	gaatcgagaa	aatcttacgg	ctggagtacc	57840
tgaggaagca	ttcttcatac	catatgatag	cttctttttg	gaccggacac	catataaaaa	57900
cgttttttga	tgctcttgag	atgcatgttt	cacaagttga	ggacgagata	tctccgcgac	57960
atagataact	tccgtacact	gttgtgggtg	gggaagaacc	cgaggcgtag	ctataaaagc	58020
ctttgttgga	tgattgagaa	tcaagaacgg	atattaaagt	atctagattg	gatttgtacg	58080
aactgttcgg	tgtgtagttt	cctgatgtgt	agcaatagct	aaggagggtat	gttggttgtg	58140
cattaaggggt	tttgatgaga	agaaaagaga	gaaggaagat	gagttttgat	tgatgaagag	58200
ggagagagaa	catcttcggt	tgagtaaact	tgttgtgttc	ttcaacataa	tatcgagcta	58260
taggtctata	ttatttgaat	tgactcttct	tatgtatatc	cttttagtag	acgatatagt	58320

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ttggttcgca	tattttcatt	tttaaaaaaa	ctatacacta	ttttgtttcc	ctcttcta	58380
ggtcaacttt	gggccaggct	gtcctaattt	gactttaatg	attatgaact	tgataatgta	58440
taaataagga	cgagggtttca	aacttaatat	aaaattatat	gcatgcctat	atgcctttta	58500
gctgattttt	tttctataag	aaaagtccaa	tcccttttac	gagtaaattt	tttaagtttg	58560
ggaaaactat	tgatttgatg	aaactaggaa	tttattattt	taaagtatat	cttgaaagat	58620
attaataaag	ataaactatg	taaaattatg	acttaataaa	tcgttttact	aaagtaattc	58680
gtgtggcaga	gattttattt	gaaagatcga	attcaaaatt	aacataagaa	ttttgccccat	58740
tttcttattt	cgattttgat	tttaataaaa	caaaaatcat	attactttta	gatttttagta	58800
cttttctttt	aaaatgtacg	taatcatttt	aacaaaagtt	acaaaacggt	tattttcttt	58860
tacaagttca	atttaaaatg	actaattcct	ttctattatg	ttgttcatga	taatcatatt	58920
atctattgca	cagtctcaat	ctctcaaatt	tcaataaact	atctttaata	ataagttcta	58980
cgacgtgaca	acataagcat	aatttttttt	tccaacgta	tattaatcaa	acgcgtaa	59040
tgtgcaaata	attagggtgac	aataagatta	tataaagcac	taatgtcggc	cgtcaacgaa	59100
aacaaaaaaa	gaacactaac	gtcgaagtc	atatagataa	tggctagtaa	aaacaaaaac	59160
aaatatcgta	gagggtcatca	ggccgaatgt	tacaagttac	aaccaaattc	aatacacgaa	59220
aaccaataaa	atgtttccaat	aattttttgt	aagcattaaa	aacaaaatgt	aatttcataa	59280
tgtaataaca	tatctatgta	aattatgttg	gtgacacata	cacttttggt	caaatacaagt	59340
gaaataaact	ggacatctct	tgtcttttagt	cgcactcaac	aacattccat	cccaaccgat	59400
ctcaatataa	cagcttgctg	acatcttggt	actcttacta	tgccatgtgt	acaccttaaa	59460
acgtatcatg	gaccttacct	tcaaacggaa	cattatcttc	ccttggttcc	tgtctcggtc	59520
catctccatc	caacgggtcct	tattcacggc	cattgcgggt	cgacttaagg	ctccgtcgat	59580
cgagctcgtg	ttctttgggt	cttggtaaaa	cggattagta	agtttagtcg	aaccgatccg	59640
tttctctttg	tagtaaacgg	atccttccat	ggaatcgtag	taaatgccga	cgttttgggt	59700
cgggttatga	gccgttatct	tgaagcttat	gtgtgacgtc	tcgaaccctg	cgggcctgga	59760
tagaccagag	attgagaacc	cgcggatatg	gacgcgtggt	cgggtgtggt	gtagactgat	59820
ccataagatg	aaagtgataa	tgccataaca	tagtaaaaga	gataagaaaa	tggcacatat	59880
gagtttagag	actcttggtg	tgaggctttc	tttaaccgga	tgaacgatgt	tactcgccga	59940
gtggtgacgg	gatatgggtc	gcgttgatgg	gttcgatcga	accggtaaag	aatcgacctt	60000
gttggtgcatt	ttttttttgg	gggtagattt	agtgttagtg	ggatcatggga	agtaaaatga	60060
tgtaatgtga	ggtttatgta	gcaatttttt	ctaaaagaaa	aacattggtg	gtagttaaga	60120
agaaagcaaa	agataccttg	gaaaatatta	tggttattac	actttgagaa	gaaaagaata	60180
gacaactaag	tatctaaatt	tttaactaaa	aagatagagg	aaaactaagt	agctaaaagt	60240
gcattgcttt	tccgtatatg	caatgcaaag	atttagatgc	aatcataaag	ttcattaaaa	60300
aatttagacc	aaactccttg	tccttactag	ctagttcctg	aaaccaaggc	cggcccaatg	60360

REN-00-118 seq listing ST25.txt

cctgaaactt	gtaaaaat	taatcgatta	attagctatt	agctatgtgg	attatcaatt	60420
aagttgat	atgtcatgt	aattttcttc	tctaaaaatc	gattaattta	ttttgagcgg	60480
atgtgaggtt	tcttgctgga	gggacatact	cctgcaaagt	gtccatatgt	taagagtttt	60540
gctaacatgt	gatgtgaagg	agtgttgag	aagtatttga	tattataaaa	aagaaaagtt	60600
ttagaat	gtgtaagatt	tcgaattaac	atatgtccta	ataccctgtt	agaaat	60660
aaaaaggccc	taagtccaaa	attagatttg	cttcgagcta	gatagaattg	aggtacttct	60720
ttatgtgatt	ttcttgtaa	gtacttcac	ccaactccca	agtagcccat	atgtccaaaa	60780
ctaattaact	ataaatgcat	aatttatatg	agggtttgta	aaaatattct	at	60840
ggtttgata	ggcatcta	ttacaacta	caagttagac	tttagctctt	agataatagc	60900
ctagttttac	aagcaaggat	aaaatactca	tcttagaaac	aactctta	cattgtagtt	60960
tagcttagtt	acttttaaac	aaaacaaccc	aaatgtatgg	gcttgactaa	tggcccagta	61020
atggccttct	tgactaactc	cattttgact	ttcttcttcc	tcttcccatc	at	61080
cttttctatc	ttgatttatg	atctctgctt	ttcatcttct	tcttctcact	taatcaaaag	61140
actcaattga	gtcaattctc	aattctcaac	agtaacattc	tttttttgct	acaaaattct	61200
tcaataataa	cttcaaaatt	atgttatctt	agagcttaag	tatatattat	aaggatactt	61260
tttgtttctt	acattgaatt	tattgtatct	atgatgttct	aattatttct	tgtgctttga	61320
agactaacat	cttgatatat	cattttcaga	attactttta	gaaaattcgg	aagtatatag	61380
tagttttttt	ttggtaaacc	ggaagacgaa	agtatatagt	tgaaccataa	ttcagtacta	61440
atgtgtcctc	aacttttttt	tttttggtgt	gttcctcaat	cttattttaat	agtagcacta	61500
at	ttcacaaa	aaaacgacaa	aatgaaatat	agatcaacaa	taattaatat	61560
atatatacag	ttttcaagac	taggatgaga	caataaaatt	gtaaactcta	ctaatttttag	61620
caatatctat	tgtcaaaaat	taaacaatct	gctatccata	ctttcaatac	gcatacacaa	61680
acaatttatt	gtttcgaagc	aaacacatat	acagcacaaa	acttttatatt	agtattgtct	61740
ttgtatgact	attaaaactc	gatgttatag	tggtgaagtat	taaaatgtat	ataataaaaag	61800
aaaaaaccaa	aacatatata	attatctttc	atctaaatag	taaaccaa	atataaatat	61860
atagtataat	gttttgtaag	tttttaaatt	cctattat	tgcacgataa	gactcaatta	61920
tttaagaaga	gaatatacta	ctaacgtaaa	atctataatg	gccaacaaa	attaaatatt	61980
ctaaaaagtc	acattttattg	ttgaccttca	caaaaaaaa	aaactctcaa	ttttctgttt	62040
cttataacaa	cataacaaac	aaaaaaaggc	caaagagta	ttttcctccg	aattcgccga	62100
cgactaatca	cgagatggcg	ccgccggtga	cggagcgggtg	gtgcttagct	ttgattcttc	62160
tctttctctc	cttgttcgtc	caatcttcaa	cggcaattta	ctgcggtgct	gaagattgtt	62220
atgctcttct	cgggtttgtt	catcagcttc	cgatcttcat	tttcaaattc	agattttgat	62280
ttcgttctct	taatcgtttt	gcattatcga	tttcagagtc	gctcaagatg	cgaacgcac	62340
ggatatcaag	agatcttatt	ataagctctc	tcttcaacag	taaggatgat	tctggatttg	62400

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tttagacatt	gttcagattt	gattttgatt	agtgttttgc	taatctttgt	ttctcaattt	62460
tgatgattcg	athtagtcat	ccagataaga	atccggatcc	tgaatcgagg	aaactgtttg	62520
ttaaaatcgc	cactgcttat	gaggtaactt	aatattttta	tgattctgaa	actttggaat	62580
ctggcttagt	caatcccat	atatatctct	gcgtataatt	tcttaggtat	gatccagttt	62640
tagcgaatcg	agaatcatta	cattgggaga	tagatttgat	agtgtatgg	ttttttgtta	62700
tagctgagaa	taattgaaca	tgaaagtttc	tcaaaaggat	tcgtcttggt	gcagattttg	62760
aaagataata	ctactcgggc	acaatatgat	tatgcaattg	aacatccaga	agagggttagt	62820
agaccattat	tctgagaatt	ctcaactgtt	attcttggtt	tgtgactttg	tgtacattgc	62880
ataggtgaaa	gatctttgaa	aaaaattctg	taccgctttg	tgtttctttg	tatataggta	62940
ttttacaaca	ccgctcaata	ttaccgcgcg	aaatatggac	ataaatcggt	acgatgttat	63000
tgaatgtttc	tgatgacttt	tctttcggaa	aaccattggc	ttttttaact	gatgttacga	63060
ctgcctaata	tgtgttctag	gatccccgtg	ctgttcttgt	tgggtctattg	gtggttttat	63120
ctgcatttca	atatctgaac	aacgtggcaa	ggtataatga	ggtacgtatt	agagatcggg	63180
attctctcac	tatgtgttaa	tagtctcaag	tagttgttct	gtatcgtttt	tctgatgcat	63240
gccagaccta	tattgttata	tatttaagca	tcagtactac	tcatctatat	atcacatgta	63300
tgtgcaatac	ctaatacacat	gtatgtgcaa	tacctaatac	catgtatcat	agcatctcaa	63360
gaaacgtaga	atgtgacctc	ttgaatgtga	ttcatatact	ttgttatgag	aactttatgt	63420
agcttaaact	cttaaagcct	ataattagaa	attatacaaa	cctcggctca	ttttcttaat	63480
gagatcttgc	attattgttg	tgatgcaggc	tatagcgacg	gttaagcgaa	cacctgctta	63540
caaaaataag	ctcaaggcat	tagaactcga	acgcacagg	ggagtaagta	acaagaagaa	63600
gggttcaaag	cagattgacc	agtatgtacc	cccagttatt	taaattgcct	ttttattagc	63660
tgagaatgtg	tcgtatcgct	gaataaatca	taatcattta	ttgttttggc	aggaaactac	63720
aggaagagct	aagcaacgaa	cttgacttac	aaatcaaagg	agctgaaaaa	ccatcgggtct	63780
gggaacttct	cggtgttcga	ttcattctcc	taccatacac	tatcattaag	gtttcatttt	63840
cttaaaatac	tttactgtg	ccacatttca	cagattcctc	catatcctac	tttcccgaga	63900
tagctgattc	aacattctgt	tatcttccag	cttctagtat	ggtacagcag	ttgggtgtgg	63960
agatataagg	tcaagaaagc	tccttattca	tgggaagacg	catcatacct	aacccgaaga	64020
tcacttagtg	tgcttgccga	cgcattgggt	aatctaggta	tccttctatt	ctctaatttc	64080
caacctgaac	cgacatattg	ataaagattg	atgtctaata	caatgtgatt	aaatctattg	64140
tgcaaattcg	atatttttca	gatgaatata	ggaaggaaga	tctggtgcag	aaaaggctgt	64200
gggagaagca	gaatcttgag	aattactttg	cagaaatgcg	taaagaatcg	aagcggagaa	64260
gataggtcac	ttgtcgctta	ccatgcaacg	atacaaaata	caattcgagt	ttcagagaca	64320
ccatttttac	cattatcact	ctactttaat	gttataagaa	cgaaccagtt	acaagaagag	64380
acactagtat	aattgtacgg	taccaggaac	caaactctca	tttgtcatat	acaagatgaa	64440

REN-00-118 seq listing ST25.txt

atcatgtctg	tcaatggaca	tggtccagtt	ttgactcagt	tttgtttaaa	accaatttgc	64500
tccgtggaat	gttcaaact	atctttgata	cttgaattcg	agttctaaaa	cgaaacatta	64560
actttatgat	cagtcaagaa	acacagtga	gcaacaagat	tctgtttggt	tatattaaaa	64620
ccggaggaaa	ccgatacaaa	aaaatacatg	agtgaagagga	tacaacgttg	acatcaaagg	64680
gacaaaaact	aaaatgtgaa	acgcttgagg	atttgtttat	acattgcttt	gcttgtagat	64740
cttggtgtcc	aacacttgct	tcccgcacat	tgcgacacact	cctgcacaac	cacgaagagg	64800
caattccatc	agttgttaag	ttactctata	atatcactat	ccaaccagag	gtaagaattt	64860
agtagagtaa	aacagatgta	ttaactat	acctttgcta	taggcacatg	tgtgacagta	64920
tttaccatct	tgatgcactt	gctgcttgca	gatcatacat	tttggtgtac	aggtactgta	64980
aggtgaccat	ctacaaggca	aagaaatatt	acaatagaaa	attagaagca	gaacaagagt	65040
aaacaaaact	aataactcaa	ctcaaaaaag	acaacacaaa	cattcacagt	tacaaatatt	65100
gctagttcca	tgagaagttg	tacatttact	aatgattctt	attaaaacct	agaggactag	65160
cgaagcgggtg	gagttctaca	ccctagatgg	caagagtcca	gtagcctaatt	caactcaaca	65220
gataatacaa	acatcccaaa	cttaaaaaat	ttatcgctat	ttccatgaga	aattctataa	65280
ttactaatga	tttttagaag	aacctggagg	gatcaactca	aaaaagacac	tacacgaaac	65340
tacaatacca	atatttctta	gaagaaacta	caggaaacaa	aaccaatacc	aaactagacg	65400
atacaaacat	ccccaaagct	acaaattaat	cactatttcc	atattgcaat	tcaaataatg	65460
aaaagtagta	aaatgaagat	ggataaacat	aagaaatgca	tacctattct	tcttgagagag	65520
aagcttattc	tcattgattt	tacgaccacc	accttcagtt	acattacgag	caccatcctt	65580
ccacttatca	ggaactatca	ctttcgataa	cttcttctca	cctaaaatta	aaagataaaa	65640
acaaattgag	tcaaaagggt	catactttga	actaaattag	agatcctaca	actaggggtt	65700
cgatctaaga	aaccaaatac	gaatcagaga	tcattaaatt	tcttcttgaa	acatgtaatc	65760
gattaagcta	gaaacgaaac	gaatcacaaa	tcctaacgcc	aatagtatat	attcaattag	65820
aattaaaacc	gatccaagta	tagattgatt	caattagaat	atggaattca	aagagaagat	65880
tattgatgga	cttacactta	tcgcaaacca	tcttcttctt	ccgagagaga	aatatgaaga	65940
aaccctaacg	cctaaatcaa	ttcgaatggg	ttagagttac	gacgaaaact	tatcggtggt	66000
gaaattttta	tctatgttta	aatatatatt	ttttcctttt	ctggatttgg	aaagtcggat	66060
atgtctcgtc	aaaactcata	gcctcacagg	tattttatgc	cacgaatcgt	aataatccac	66120
gtggtacatc	aaccaataaa	aacgttccac	gtggtacaac	cagcgagata	ccaagaactt	66180
cgagaccttc	ttctccagat	agaggctttc	cggtaaacgg	caaataccct	tttccttcac	66240
tttcttcgtc	ttctcgaatc	tgagagaacg	agagatcaac	aacaatggcg	ctcaaatcaa	66300
aactcgtctc	tcttctcttc	ctcatagcaa	cactatcatc	cacattcgca	gcttcgtttt	66360
ccgattcgga	ttccgattca	gatcttctca	acgaacttgt	atctctcaga	tcaacaagcg	66420
aatcaggcgt	aatccatctc	gatgaccatg	gaatctcaaa	attcctaacc	tccgcttcca	66480

REN-00-118 seq listing ST25.txt

cgcctcgtcc	ttactcgtta	ctcgtcttct	tcgacgctac	tcaactccac	agcaaaaacg	66540
agcttcgtct	tcaagagctc	cgtcgcgaat	tcggcatcgt	ctccgcttca	ttcctcgcta	66600
acaacaatgg	atctgaagga	actaagcttt	tcttctgtga	gatcgagttt	tcgaagtctc	66660
aatcttcgtt	ccagctcttt	ggcgtaaacg	ctttacctca	cattcgtctt	gtaagtcctt	66720
cgatatcgaa	tctacgtgat	gaatctggtc	aaatggatca	atcggattac	tctagattag	66780
ctgaatcaat	ggctgagttt	gttgagcaac	gaactaaact	caaggtcggt	cctattcaac	66840
gtccaccgct	actttcgaaa	ccacagatcg	gtattatcgt	tgcgttgatc	gttatcgcta	66900
ctccgtttat	catcaaaaaga	gttttgaaag	gagaaactat	tcttcatgat	actagacttt	66960
ggttatctgg	tgctatcttc	atttacttct	ttagtgttgc	tggtacaatg	cacaacatta	67020
tcaggaaaat	gccgatgttt	cttcaagatc	gtaacgatcc	gaataagctt	gtgtttttct	67080
accaaggatc	tggaatgcag	cttggagctg	aaggatttgc	tgttggattc	ttgtatactg	67140
ttgttggatt	gcttttggcg	tttgttacca	atgtgcttgt	tcgagtgaag	aatattactg	67200
cacaaagggt	gattatgctt	ttggctttgt	tcatatcgtt	ctgggctgtg	aagaaagttg	67260
tttacttgga	taactggaag	actggatatg	gaattcatcc	gtattggcca	tcgagttggc	67320
gttgattaca	tcacacttga	ggatctctgt	ttcacaagggt	aatggcttta	gttttgaaa	67380
aacagttatg	ggaattgagt	aatgatgttt	ctggatgttt	tgtgtttcga	tttgaaatac	67440
ttttgaatcg	gtgtagtact	actatttcag	atggtttaaa	actccttact	gttacattag	67500
tccattgtta	agttattttat	ctgaatgagt	aacttatata	accaagaata	tgggatcttt	67560
agtcgattga	atataggaac	catatttgga	aattcaggta	ctgtttcttg	agatcagtct	67620
aggattgttg	ttatttggtg	cattgacact	tttagagttt	ctatgtgtct	tcagccttgc	67680
gccccttgct	tactgcatct	attcagaaaa	agggactttg	tgattgagga	tagtgtttct	67740
gtttaagcat	tatgggacct	tatgttttgt	cgttgactgt	gtcctcttct	cgttttgctc	67800
tctgttttag	aatgagtcta	agtaaaattt	aggttcaagt	ataaatttgt	gatagagatg	67860
gagtttcgga	ttaggttttag	ccattcgaca	tgacataggc	ttgcgcagggt	gggaaccaag	67920
tctcttcttg	ataggctttt	catttggtga	cacacatttt	gtgagatcat	ttcaacttga	67980
aaattgcaaa	gcatgcctct	ctgatacatc	agtatgactt	tgattgtttg	tttgcgttta	68040
ttgtgcaatt	aatttttttt	tcatcaaagt	aattttacaat	cttcagcagt	taaaacagat	68100
tatacttggt	tatggtaaaa	aaaaaaaaat	gtcacactca	cacgcaaaat	tgaaaaagtt	68160
tcagatttca	ctcgagaaaag	tgaagtaacc	tatgatttgt	cttttgtcga	atcaaattggt	68220
tgatggaaat	tttctttcgt	ctttgaattt	agttggacaa	tctcgactta	gttagctcat	68280
tcgatccatt	tctagccccc	acagaaaaaa	tgagcttaat	ccatatgagt	gtttcacttt	68340
ttctaataag	tttttggggg	cttctcgact	tgggccttga	gttttatttg	tacgttggtg	68400
atgggtctaa	gtcttgctaa	tccacgtttc	ttacatattt	ctttagggtct	ctcatttgac	68460
aatttcgggt	cagattgatc	ttcgtttgag	ttggactggc	gcatgttcgg	gtttcgacat	68520

REN-00-118 seq listing ST25.txt

attgctatgt	ttaatggatt	tacgactcta	attttaatta	accactagta	aatttggtat	68580
gtatgcttct	tattattaga	gcagcccaat	cattatcata	aaaatagtcc	attagcccat	68640
gtgtttaagg	tttctttcaa	gatagattca	gagataaatt	tgtgtaatga	gaagaagaga	68700
agtaacttta	gaattgctga	tggtacaact	ctcttctcca	tcttttatatg	aaattaatct	68760
aataagattt	cattagtgc	cttggcgaac	atttaaatat	actctggact	aacaaaacaa	68820
aatcactagt	ctaccataat	ttaggtttgc	aaatttttta	agaatactca	tttagtaaaa	68880
tttaggtaaa	taaatattta	aaaactaaat	tcattttcga	cgaggatatt	gaactaacc	68940
aaaggcacga	ggtgtcttga	aagtgactaa	gcacaaattt	tcaacctata	taaaaaaaaa	69000
acacagcctg	tctcacacag	tcacattgta	tgttattaca	atttaagaca	atgacgattg	69060
catatacata	aaaattat	atacacacat	atatcttgaa	aacgtgaagg	ccacaactca	69120
aatatctcaa	tatgtatagc	tttcaaaatc	taaatagaaa	agagcaaggc	taatcatttg	69180
atttgacagc	aatataagtt	ttgttgcgt	cttgtatgga	ttatgaatat	attattagtc	69240
actaattagc	tatgggtta	ataacaataa	atgacaactt	tattgattat	tattgataaa	69300
caaagcaaag	tcttttgtta	actagcataa	aagaaaagat	gttttagaggc	atgtatttga	69360
aaactgtgaa	taataaaaa	tcatatgatt	tggaatttat	gttttcta	gatcggatag	69420
ctttatccgt	gaacttccca	tttcttgtc	tgttttagat	ttgtggatct	tattttcttc	69480
aaatggtagc	aatcatttg	aaaaagcccc	acaatatttt	gttgcattaa	aagaaaaaat	69540
tgtcttcagt	tatacgatat	tagttatata	ctgatctttg	tatgatcatc	tattacgcag	69600
ttactataga	tttagtgcag	actttcaaaa	ctataattgt	gctttgaaaa	tatgagtatg	69660
taaaatcagt	tatttttagt	tttccacgtc	accttttcag	attactatag	tttttcaagt	69720
tgttggacca	aatcttatga	ttgcgttgca	tatatacttc	catattgggt	agttagtga	69780
cgaaaaaaat	aattaaacac	aagaaaacta	taccatagtt	gaaccaattt	ttaaaaaata	69840
aaagaccttt	ggactagtat	gtagttaacc	actatgggtg	ttaatttcct	tgaacgtcta	69900
agattcgatc	ctatctttgc	ttcacgggac	tataccatat	taagggtata	accctatttt	69960
taaactttgt	caactagcta	tgtgaaccct	cttggtgagc	ccaaaattag	accacttttt	70020
aagaaaaaat	ttcagagaaa	tatatgcttt	tgagtcaaaa	tattagatcc	atcttcattg	70080
tctatacgat	atattttcta	ttagcaaaaa	aactttgttt	ataaaagaaa	acctaattgg	70140
tagtcatttt	attaatatct	ttccatacat	aaccgataaa	aagaaaagat	tcatttcta	70200
aaacaaatta	aaaaattcac	acttttttaa	attgacatat	tattaagaaa	agataggtgt	70260
cttgaggaca	tatcaagcgt	ttaaagtctt	aatcaaaatc	taaaacgctt	ttaagacggt	70320
tcaattttta	taagaaatat	tataaaataa	tattaatgaa	atatcatgat	ttatatatat	70380
atatatatta	attaattaca	tatttaaagt	tgtaagaaaa	accaatgatt	gtattttata	70440
ttgaaagaaa	ttttgttttag	ctaaaaggat	aaaagtgtgc	ttcttttttt	agtctaataa	70500
tttcttactt	tttcaactcc	aaattctagt	tgttatactg	tccaaatcca	gtattataat	70560

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tgacatcaaa	actttataga	attaggcata	cgcaacattt	agttgtatat	ataaaaagtat	70620
gtatttagagt	agacgaagaa	aatccctaga	atgcttatta	catgcgattt	cgacaacata	70680
tactgctaaa	atgccaccaa	aatttttgtc	tattctttag	atataattgt	tacaatatga	70740
ttcatttaac	attttgttga	attgtggagc	gaaaatatct	tggattcggt	aatcgatcca	70800
atgagcgtgc	tagatgcggt	ttaaccgaag	cggttatgtc	gacgatggac	cggaaaacct	70860
cctcccattt	gagagttgcg	gtcatgacca	aatttgttat	agtgttcttg	aatagtatat	70920
tttcagaaaa	tttcaagctt	attaattatt	tgtcgttggt	tcctattaat	tattgtttat	70980
aaagctaaca	taggaaaatg	aaagttgtaa	atacattttt	attttcttag	tttttgagta	71040
aagaagaagt	tttgagacta	gatttgtaca	taatcctctg	atcaacgacc	aaatcatttt	71100
atatgatata	ttctcaaatg	tcactcgaac	tgtgtaaaca	ttcgtttaat	cataacgaaa	71160
ccgaaccatc	ataattttca	cattaaaatg	aaccattata	aatcatttct	gtttttttta	71220
ttttctctaa	tcgtttacga	aaatttagat	ttttaaaaaat	aaattgctaa	attcctaaac	71280
gcattttagt	ccaatttttg	aacagttgta	ttggagtggg	tgataactag	taaacgaatg	71340
gaattggtag	ttgaactaaa	actcgtggaa	tggatcacct	aaaccttta	ctaatttctt	71400
attgtcttat	acataacatc	ggtaaacaaa	actgtaaaca	ctattctcct	tgtccttggt	71460
cggataagat	attcgttttt	ctgttttccg	ttaaaatata	tacaaatttt	atatacctcca	71520
ataattgatc	aagaatatat	atactttcat	ttttatttat	atattaccac	tactctttca	71580
tgtctccttc	caatttttct	ttgtcttcaa	atactattcc	aatctcaaac	gaaagagtat	71640
tttgtctctt	ttctctttct	tcttcatttt	catcatcctc	ttcaatcatc	tctgattctt	71700
ttcttctggt	cgattcattg	cgttctttac	caaattttct	tttggctctg	ttaacaatat	71760
catcttacat	tttttataga	agtgtttcag	ttctttataa	gtagacagat	ttttattggt	71820
gcgtcggatt	cttgagcatg	gctacaagat	tcaaggggct	ttataacaag	agcttcaaat	71880
gtttctccga	catttttggt	aatagataa	aacctcta	cttgtttagt	tttatcttta	71940
aatggacatg	aataagcttt	ctaattgatta	caaaatggat	taaatttgta	gatgtggagg	72000
aggaggagga	gatggaaatt	ggttatccga	ccgatgttcg	acacgtgtca	catatcggtt	72060
gggatatgtc	atcaagtagt	gcacctagtt	gggtaagaca	tttttttgca	acaattagaa	72120
attatggtgt	gtgtttttta	attacaacgt	taatgtgtc	tgtgttggtg	atttcatcat	72180
ttgtactctg	ttttgatggt	ttaagatata	agatgagcaa	aaaaaataga	acgtggatcg	72240
atttaggtta	agttttaacc	tatttatgga	attttgcagc	tacatgaatt	caagacgagc	72300
aacaatgttt	tagagccaaa	ctcatcgtgg	ccatttcaag	gcaagttttt	ttctattata	72360
ttcctttttt	aaaagaagct	ttctgtcaat	aataagcaaa	tggtttccac	gtattactag	72420
tccttattga	aatttatata	aaaaaataaa	taatttaagc	agacctcaa	atgtattact	72480
tgatagatgg	atgcataaac	taatatatgt	gtttgacaac	atagatccta	atgaaatgta	72540
attttaaaaa	tatatagatt	tgaagtcagc	gatggaggca	tttgagagaag	ttgaaagcag	72600

REN-00-118 seq listing ST25.txt

caaagaaatg	gaaagagaat	caactaaaca	aaatctgaag	aagaaactct	cttcaaaagc	72660
ttctctattg	tgtaattcat	ggtcaccaag	attctcaaga	tcaagcaagg	tcctggctta	72720
attatTTTTc	attttaattt	aatttcccat	gccattgttt	atataataat	atatagagcg	72780
tatagtaaga	tatcaatctt	aatgttttca	ttcgagatac	gtatgtcttt	tcacaagtgt	72840
gtacaaatta	atattcatac	tgtcttcgca	atgatattgg	gatggtttta	ctaatttcac	72900
aaattattgt	ttcaaaaagt	atccattaag	aaaactttca	caaactaat	gattatgact	72960
tgtttttagat	ctatatTTTT	gttttcgaat	ttcgaagttt	ctttgaaaag	aatgaatatg	73020
gtgaaaatct	agttcagtag	ggttgtgaat	gtgaaaattt	actatacgac	attccgtttg	73080
ggacagcggg	ggaaattggg	atgatcaagg	attagtgtat	attggtcgta	agtgcaacaa	73140
taatcacaat	ttattgagtt	agtggtttga	gtgaagaaca	tttgatggtt	atgggtttta	73200
aatgtaatg	aacccttgat	ttctctattg	cacttttgaa	agtttttaaa	cttcgcagct	73260
caatttttat	caagtactta	gtaatttata	ttatgggtgt	tgtaatcatc	gaaagtttga	73320
tcaaatgaga	tgatgcttaa	cagaaaaaaa	acaaataatc	aaaaaaagaa	gttaaaacta	73380
atttagttat	aatgggattg	aatgacctcc	ttcacaaaat	ctaaaatatg	ataaaatggg	73440
ttcattaatc	aagtgatact	ggttaagtgg	ttcttactta	aggaagaatt	gcttcttatg	73500
tcgccaaaga	ggcaaagatc	aattcttctt	aaacgtgtga	tttacaaaat	cattttatatt	73560
gatcaatcga	aatgggtgta	tattttttacg	ctcattaaaa	aaccatgtga	gtggactatt	73620
caatagctaa	atttactata	tacagagatt	tttcgggtgg	tagaaacccc	cgattacacc	73680
tgatttcatt	ggcttatatg	gccttgtgcc	gatatagtag	tggacatact	ctaaagtctt	73740
gaaaaatgca	ccaaaaagct	aatactttgt	taacatgggc	taaacatttt	gcctagcata	73800
tatgatccgg	cccattttatt	aatatgtatc	tacatcttta	agaagtaacg	aatttgtagt	73860
agcaaagaat	gaatggaatc	gatattgttc	agtgaccatg	aaattctcat	atattgccat	73920
aagcccatac	ctttttttta	ttattttatac	tttttacggg	cgaagaaaaa	gagaatagta	73980
gcaggattcc	tactgcaggc	aatgataata	aacttataga	aattttgaac	agcgaaaaga	74040
aaacgacttg	agattcaata	tcaatcgttg	gtgctgtcca	attggcaatg	aagtaaaatt	74100
tatgaacatt	gaattttttt	aattttaccta	ttaagcttcg	atcgtattca	acctaagaat	74160
attacatttt	ataaaattta	acagtaaaaa	tatctaattt	aagagataat	tattaaaaat	74220
tatataaaaa	agtgactgac	tttttaatct	aatttttaatt	tattaggaga	aaatctactt	74280
tgaaaattat	tatatatata	tatatatata	ttgtgaggta	gaatttttta	tttcttaaaa	74340
aggtttacta	ttttaactga	acattgtgta	aacgatgaac	atcataactc	gatttgtgtcc	74400
aattcatatc	taatagttaa	atgaatcaac	gactcatata	tcacggagca	aaacgcgcat	74460
gcagaaaaat	ccaccaagcg	aacaatttgg	aaagcgatat	ttctgatgaa	tcgttgattt	74520
ccccaatatt	acgaactttc	ctgaaatctt	tcctagccgt	cgaatatgaa	ccaaatttat	74580
tacctgacct	ataaacacac	acatatgcag	gcaaattggac	acatgtgttc	tatgaatcag	74640

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tgttggtgaa	gagagagctt	gtcgtgtaat	gagagttgca	tgtgttcaac	aactttgtgt	74700
atgttttgta	attttcctct	tgtgatattt	tctacggtga	gaattccatt	tgcaaggtta	74760
catcaatggg	tgaagcctgt	acgtccaaca	tgtgaccaga	ccttctttta	tatcaacggt	74820
ccaaattaac	attacattaa	catacacaaa	tatattatat	atttaatact	attgttcctg	74880
ttcttctttt	tattgtcggt	acctcgttag	catcaatgac	gaatgaaaat	gacaaacgat	74940
acattgtggt	gttcgaattc	gtgttattgt	tgccaaaacg	atgtgataat	aatggaacta	75000
tgttcattgt	attggcggtg	cccgtggtt	tacaacgata	tatttcatcg	atgaattttg	75060
gtaattaacg	atataaaatt	ttcaatacta	aaagacacac	ctttttcaac	atttcttttt	75120
ataacttatg	atgttcccat	tccattatat	tatagctcaa	cttacaact	aacttgtcac	75180
atgtaaatta	ctcattgact	cgtgacaact	attgacggca	atattatcaa	actcgtgggt	75240
ggaaatattt	taagtccaca	aaggaggaga	aaataaaatt	cttgaatatt	gaaaattctt	75300
atacctctat	gatataaaag	aaaataaaat	caaagagaag	taccacaaaa	acaaattttt	75360
agtatttaaa	aatgccatta	ctttggaaaa	ggccccaaaa	tatcacaaaa	tctaggctta	75420
ggaagggtct	ctaaacgttt	attaagaatt	actaagccca	aaacttgaaa	actcctaaaa	75480
ctctttcttc	aaatttagac	taatcatttt	taattctctc	caaaatatta	gtaacccttg	75540
taaagcctaa	acatttttagt	aaattttatg	atttttggtg	gtaatttttg	aaaataaagc	75600
ataaaatgtg	gtattccgag	gactgaccaa	atttcaaaaa	ttcaaataaa	tgattaatat	75660
cctaaatcaa	tcattatttt	ttataattgt	tttgagaaa	cttatattaa	tactattttc	75720
aggcattttc	ttataaatta	ccctatgggt	ttagtaggca	acaaaaagat	gaacgtctca	75780
gatttttttg	aattcaattt	aatcttaaca	aaagcgataa	atatcaagaa	gataattggg	75840
tacgtgtatt	gtgtactatt	tcaaaattga	tatttgcttc	cataacgtaa	cgtaacgtaa	75900
gacccaaaga	ttaacacttg	gtttcttcat	ggtcgtagat	tattaaaagt	ttataactaa	75960
tgacgacaaa	gtttaaacga	aaaacaatat	tttctcaatt	ttcactagtt	tttttttttt	76020
attccagaaa	attattagta	tacaaccaac	tatttttacg	attataaact	tttatttgat	76080
gatattcata	atttagaaaa	accttaaacy	gatcttaatg	tcaatatcat	cagctcatgc	76140
accgcctctc	ggatatgttg	acaaaattac	cccatacaat	ataaaccacc	aaaccataac	76200
cacaaagggg	atattcgtat	attataaaaa	tatctgaata	gtcgaacttg	tcgttacact	76260
caaaaacgaa	atctttccct	cctctgttct	caatctttct	ataaattctc	ttcttcttct	76320
tcttccattt	tcccaacaac	acaaagtctc	tctctctctg	ataaaatctt	aaaaccacc	76380
tcgagatcat	agtcttcata	aattagccat	aaaaaagcac	aatgctttct	tcaatcaaac	76440
catcttcgtc	ttctttctcc	accgctatct	ccggcagcgt	aaggcggtca	attcctacaa	76500
agctcaagtt	ttctccttta	ctcatcatca	aaaactgcc	taaccaaagc	tttaacgcta	76560
atgttgcttc	ccatcaaaag	cctctacaca	tttcatctgc	ttcgaatttc	aagcgtgagg	76620
tcaaagtcga	agcttacgag	gccgatcggt	cccgtccact	ggacatcaac	atcgagcttc	76680

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ccgatgaaca	atccgcgcag	aaactgaaaa	tcggaatcta	cttcgcaact	tggtgggcac	76740
ttaacgttgt	cttcaacatc	tacaacaaga	aagtcctcaa	tgcttttcct	tacccgtggc	76800
ttacttcgac	gttgtctctc	gcttgtaggt	ctttgatgat	gcttgtctct	tgggctacta	76860
gaatcgcaga	tgctcctaaa	actgatctcg	agttctggaa	aactctgttc	ccggaagta	76920
attagggttt	attgtgtgta	gttgttgcct	caaaagtttc	aatctttttt	ttttacgatt	76980
gagagctcag	tttctggaat	actctgtttt	tccggtacga	attcatgatt	tattctgttt	77040
tctggtaaaa	agtcattgatt	tactctgttt	tacggtaaga	atttttagatt	ctctgttttc	77100
atgtaagtat	tttatatctt	ctctgttttc	atgtaagaat	ttagtgtagt	ttcgagcatg	77160
aaactgatct	tgagatctgt	cttccggtaa	tggttttaggt	attttcatga	tggtgttgct	77220
tgatggattt	ataattttgt	ttgttgctctg	ataatgaaag	agtgtgtttt	gatcgatgtt	77280
cccgtttttt	cttattcttc	aaggctcgctg	tagcacacac	gataggacac	gttgacagcaa	77340
cagtgaagtat	gtcaaaagta	gcagtttcct	tcacacacat	cattaaaagt	ggtgaaccag	77400
ctttcagtgt	cttagtctca	agattcttca	tgaggagagac	tttccctctt	cctgtctatc	77460
tctctctctt	accaatcatc	ggaggctgctg	ctctcgcggc	catcacccag	cttaacttca	77520
acatcactgg	taaaactcac	aatcctagaa	tattggtttc	acatggtgac	atttctttga	77580
tttatggtct	tatgtgaaac	tttgtggaat	tttttttgta	gggtttatgg	gggcaatgat	77640
atcgaatttg	gcatttggtg	tccggaatat	cttttcgaag	aaagggatga	aagggaagtc	77700
agtgagcgga	atgaactact	acgcttgctt	atcgatgatg	tctcttgtag	tcctcactcc	77760
attttctatt	gccgtggaag	gtcctcaaat	gtgggctgct	ggttggcaaa	atgcggtttc	77820
tcaagtcgga	ccaaactttg	tctggtatga	tctaaaaacc	aaatcaataa	tctttaattg	77880
tttgtttaagt	tttatagact	ccaactcaaa	tgactatgag	tggattggta	tatattgctt	77940
tagttccctt	ctaacttaag	atataagatt	ctaacttaat	gtgttggtttt	tggtttttga	78000
atcaataggt	gggtagtggc	acaaagtgtg	ttttaccatt	tgtacaatca	ggtctcatat	78060
atgtcattag	accagatttc	gccgttaact	ttcagtatcg	gtaatacgat	gaagcggatt	78120
tccgttattg	ttgcatcgat	catcattttc	cataccccga	ttcaaccggt	taatgccctc	78180
ggtgctgcca	ttgcgatttt	tggaactttc	ctctactcac	aggtaaacia	acaaacttat	78240
tcttgtttac	ctacctctag	tacttggttc	tttagtgaac	aatttctagt	tctaataata	78300
ttcattgacg	ttcttcctat	gttctttgca	atcattgagc	aggcgaagca	gtgaggatgg	78360
tttaggaggc	agtttttttg	gtttgttttg	caaaagaaaa	tgaaaactaa	caaaagagta	78420
gccggggagg	agagaacatt	ccggtgagat	caacatcgga	aatgctttt	ccccggtcca	78480
tggatatgaa	gaaactggag	cttgaagttg	atagagtgtt	tgcttttact	ttttttttca	78540
ttgtctcata	atagattctg	cacaagacag	gctaattcta	tattatctat	gttttattta	78600
gatgatcgta	ataataaaga	tatcagtgtc	atttcttgat	cagaccatct	actgaattat	78660
ttttgaggta	tctatcagtt	gatgcatgtg	taatagtttc	agaaatcact	gaattataaa	78720

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tatattgagg	tgtgtcgccta	ctggcctata	tacatatcat	attaggccat	taggttaaaa	78780
attctactca	atccattcct	tataattggt	ctagttagct	atattggtct	ctcacacact	78840
ctcttattcc	aagaagaaca	ttaggaaact	ccaatattgg	gcctggtcca	tgtactcttc	78900
taagttcgtc	tatacttggg	cactgtctcc	attttgtggg	ctagggatct	acaatccaat	78960
gactgcaaaa	tatttacggc	atgcaaaact	tcttatgaca	agtgtgtttg	acacacgtct	79020
ctaaaatttc	aattatgtgg	atgtgcttat	ttgtatcaat	gcatttcatg	cttgcttggc	79080
ttcgtatgga	aaaagtatga	gccatcataa	aaatttgtaa	aaaaagattc	gagtcattta	79140
cattgtttta	ggagcctttt	ttgatcgggt	agggtgctag	agaaccatt	acatactagt	79200
catctggggg	tattagtatt	ttgtaagctg	ttttaaacga	ttccgaatct	tgtttctata	79260
ttttgtggtc	agatctgatg	gcctgaaaat	catccccaat	aatcaaact	taatgcgcgt	79320
ttaatatttt	actaaattat	gatcatatta	ttttttgcga	tctagtcagt	agtcactgta	79380
gtgaagttgg	tgagacgaca	cccacccaaa	aggagtacgt	aaagcaattc	cggcttccaa	79440
ttatttttatg	ctaactcttg	cggcagatga	gatggataca	tttatacata	tcatatataa	79500
taggttggga	aattgttagt	ttcgttgata	aaataattaa	ggttttgact	tttgactgat	79560
tctggatttg	atttcaggaa	atgtaaaatt	ttccagattc	tgtatgtact	ttttgataag	79620
aaatttcaag	ttgctgcatg	tcaaaaattt	caactaatct	cttttgtagt	gtataaattt	79680
atttactgtc	caatagacaa	ttgccaccga	tcctaaggag	caacgtacaa	taccaaaggt	79740
ttgcatgcat	aataaaaagt	catttaaaca	taacgtataa	taattttcag	agtgattatt	79800
gtaactttca	aattttcaca	taaatttttag	agtattaaat	caaatagcct	ttgtaatttt	79860
tgagtaaact	aaatgacggg	cttttttttac	tcaaaatcaa	ttacaaccct	ttaaaatatc	79920
ctaaaagctt	tgttttaaaa	aagaagataa	attatcacia	caagaatata	atctaactca	79980
ctacaaaatg	taaggccaaa	gaagagatac	gttactgat	tggacgtgat	ggagagagct	80040
cacatctcgt	ctggccttat	catcatcgta	atctattgaa	gatatatata	tggttaagaca	80100
aattaacttt	actcacggat	tctattcttt	ttaccattc	tcggttttgt	aacgaacgac	80160
gaaccaccaa	ctagacaacg	aaacgtccca	cttgtttcca	ttagttaaat	ttgggtaaca	80220
ccaaaatcgc	attaacttaa	taaaacactg	ttccaatatc	aaccactgcc	atattttctc	80280
ccttattttt	ttttgacatc	aaaactgatt	ttggagaggc	tttgaaaccc	cgactataaa	80340
tttgatttag	gtgttattct	gatttatgag	tgaatagtta	cacagtcgga	gtttgaactg	80400
aaagttatag	gattacattt	ttggtaaaaa	attgttgagt	cgtatttttg	gtagaaaaaca	80460
gtaaaattat	gttttttgac	agaaaattgg	aggatagtaa	ttttggagga	aatcatatat	80520
atgaaaattg	gccaactctc	tccatatgat	tgacacataa	tcacttttagc	atttgacatg	80580
tgtctattaa	ataattaatg	taagctcttc	aacttcta	ttatagggtta	aagatatatt	80640
tattatttaa	ttttacatct	tattttattt	tacgtattta	attatactat	tactatattt	80700
attttaatat	tacatgattt	ttcaataaaa	ccattttaat	agttttctta	tactctgaag	80760

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tttttttttt	ttttttgtaa	tccaaactca	aagtatgagt	gtataatagt	cgtggattac	80820
ttaataat	gagtaagtta	ttctcttaaa	tgaatattta	tattttctta	aattgatatt	80880
tatataataa	atcactaagg	gtgaaaaatg	cgtaaggagt	tccatcatca	aattcttagg	80940
tttctagaat	ccaacactaa	cctctgttaa	attggtttaa	aacaaacggt	gtttatgaat	81000
tatgtatatg	atgcattggt	gagaacggtg	ctagaaaaaa	atatttttaa	tactaaaagt	81060
aattgtttat	tgcatgattg	aatgattaga	taaatataaa	ttatatttaa	attaaacact	81120
acaaaagaat	ccgaaaaaac	cgcgacgtag	cgcgataat	tacctagtag	tggtaaaaca	81180
aaattggagg	aaattttgga	gatcacattt	ttaacataaa	attagtagaa	atatatattt	81240
taattattaa	ataaaaaatt	aaagtaagcg	ctaaatgtca	ttaagaaaat	tttgtgaaag	81300
gcggaaacaa	aaatttttaa	agaaaaagaa	aggactaatc	acatcatcgc	cattcaatga	81360
tatagtttga	caatgatatg	attcattaac	taccattcaa	taaatcggtt	tatgaaatct	81420
aacggttaaa	tattagttgg	taaagcatga	ttaattaaga	taatcactca	acaatcaatt	81480
caggaccaac	gtcacctagc	taccaccacg	aaggaaaatg	ctaatacaag	aaccaaatcg	81540
tcttattaac	cagttatctt	tttctcatgg	accacattta	aatcgtcacg	gcaattaagc	81600
tagattttta	gaaagaataa	atgggatact	caactaattg	ccacaaattt	tattactttt	81660
aaaactcggc	tgctcggccc	aaacttatcc	ggtacggatg	gatagacctt	tcttttatcg	81720
tgtaaagaaa	ctcttgggct	ccactcttga	cgttgctcat	tttatctact	tttgttggtt	81780
tcttagtgac	ctttgacggt	tatttacata	gagttgacag	atttgaattg	acgttttctc	81840
aataatgcag	acaaaaattt	tcacgtttct	tacatgtaca	tatatatagt	aaaacaaatc	81900
tctgaagaca	cacaagagaa	tcaagaacaa	tgaaaaattt	aaccagtttc	gtaattgtta	81960
tcttactaca	aagcttattg	tttcatgtat	atggtcgtca	tcaaagttct	tcgaagaaca	82020
ttttagtaga	ttcatctcca	tttccttctg	atttcctctt	tggtacagct	tcttccgctt	82080
accaggtact	tattttgctg	cccactgata	atttaatatc	agattttattt	agtgtatcgt	82140
cattacgaaa	tgttttattt	atatataaaa	aaattgtgaa	tagtatgaag	gtgcgttctt	82200
gactgatgga	aaaagtttga	acaattggga	tgtcttttacg	cataaaaatc	ctgggtatgta	82260
ttttattttg	gtttccattt	ggttttattt	ctatttgaaa	tagtttaaga	ttagtttaag	82320
attttttatt	ttttttaatt	cacttattct	attgacaagt	atatatatg	gaactgcagg	82380
gaaaatactt	gacaagaaca	atgcagatag	agctgtggac	caatataatc	gatttttggt	82440
tattttctta	tgataattat	ttctttctat	ttttgttctt	gtcaacttct	tttatcatat	82500
tatattctca	tattatttga	tgttgttatt	tattttatat	tatcttctat	gcttaggagg	82560
acatccaatt	aatgtctttt	cttggagtga	acagttatag	gttttcaatt	tcttggtgta	82620
gaatcttacc	tagtaagtcc	ttcttttagt	aaatcagcag	tattattaat	actacattgc	82680
attgcatggt	aaaaaaaaaga	aaatattcga	ttgcatctca	tatactaacc	agagttgata	82740
aattaaaata	ctgaaactca	atcgacgaat	agttatttag	atttagctta	ttatttgtag	82800

REN-00-118 seq listing ST25.txt

gacaggagga	agatttggag	agattaatta	tttggggata	aagtattaca	acatatattat	82860
cgatgctctc	attagtagag	gtactttttt	gtctttccgg	tttataataa	tttaagtttt	82920
tttttaaaat	attgtaatct	cataaagtta	atgaaaatac	ataattgtat	caactaatca	82980
ctatccaggg	attaaaccat	ttgtgacgtt	gaaccatgtc	gactatcctc	aagaactcga	83040
ggaccggttt	caaagttggt	taaaccccga	gatgcagtga	gtggttaaat	agaattagta	83100
tttttatgaa	cccctaatta	cttagaatgg	caatgaactt	ataaacactt	tttttttttt	83160
ttgttatttt	tgataggaag	gaatttgggt	atthagccga	tatatgtttc	aagcattttg	83220
gaaaccgagt	taaatactgg	accacgctta	acgaaccaa	tcaacaatta	atcttaggct	83280
atctaacagg	taaatttcca	ccctctcgtt	gctcctcgcc	atacggaac	tgtagccagg	83340
ggaattcaga	aaccgaacct	ttcatagccg	cacataacat	gatccttgca	cacgcaaaa	83400
cggttaacat	atacaagacc	aaatatcagg	taataaaaact	catacatcaa	attaagacct	83460
ggtttctgta	gttatcgata	taaatataat	gtttttgcag	aaagaacaaa	aggggaagcat	83520
tggcattgtg	gtacaaacat	catggtttga	accattaggt	gattccaatg	cggataaaga	83580
agctgctgag	agagctcaat	cattttactc	taattgggtat	gttatattac	tatatatgtt	83640
gagatcatat	ttgtagatat	gaagtatagt	acttcaccca	catatggaat	atatattgtt	83700
ttatctattt	gtattctaac	atgtactagg	attctagatc	ccgttatata	tgggaaatat	83760
ccaaaagaaa	tggtagatat	tcttggaaca	gccttgccac	aattttcgag	caatgaagtg	83820
aagaacttag	agaagtcgag	ggcagatttc	gttggtatta	atcactatac	aagttacttc	83880
attcaagatt	gtttgacctc	tgcttgtaat	actggacatg	gagcttttaa	ggccgaagga	83940
tatgctctca	agttagaccg	gaaaggcaat	gttactatag	gagaacttgt	aagtacattc	84000
attcagtttc	ttatattcaa	tattttacga	ctatattcaa	atgttttagt	aaattttatt	84060
gtttattgac	catgtttcta	ttgttagacc	gatgtaaatt	ggcagcatat	tgatcccaca	84120
ggattccaca	agatgctgaa	ttatttaaaa	gataggtacc	caaacatgcc	aatgttcata	84180
actgaaaacg	gtacaagacc	tcaaatttga	tcaatgatcg	agtcatcaac	catatttgaa	84240
attatcatga	aaaattatta	ttaatggctt	gaagggtttg	gagacttgca	aaaacctgaa	84300
acaacggata	aagaacttct	aaatgataca	aaaaggatcc	aatacatgag	tggatactta	84360
gaagctttac	aagcagcaat	gaggtaaata	atttatgtaa	atttatgcag	aaatccaatt	84420
cttaaaatca	tgcatcmeta	tagtctttta	accaattttt	atctaataa	aattttactaa	84480
ttctatataa	gttgtgaatt	gttttggtag	ggatggagca	aatgtgaagg	gttattttgt	84540
gtggtcacta	ttagacaatt	ttgagtgggt	gttcggatac	aagggttcggt	ttggtctatt	84600
ccatgtggat	ctaacaactc	ttaaaagggtc	accgaaacaa	tcagcttcat	ggtacaaaaa	84660
ttatatcgaa	gaacacgtga	atcgaagaga	tatcgtagat	aattattaaa	cacattttatt	84720
tttaattcgt	attcactgcc	aaagaaagtc	aaaaattaca	aaagcattta	aaattgatac	84780
ttatcattgt	tgttgattgt	tgaatgatta	aatttgcctt	ttcctcctaa	aagtgaatgt	84840

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ttaatgtggtt	acatgattat	ttgtctaata	ttgcacaata	attctatttag	cttaagatgt	84900
tgaagaacac	gtgagaagag	aatttagggt	ttttttttgg	tcaaaggaag	aatagtaatt	84960
cgtattccta	agtaaagaaa	gtcaaactag	gaaagaattt	atgtaacttc	gttaaataaa	85020
tgattaatgg	ttttctttac	cttaaagtga	atgtttaatc	agtgttacgc	gccatacggg	85080
agtaattgtc	taatcttgca	caatcattca	acacgttttc	aaagaaaact	ttttttgttc	85140
tctatgatga	taatagtgtt	aaatcaaaaag	tagtacaaaa	gtaaactaaa	cttatttttag	85200
attaaaaatc	accgaaaaaa	ctaaacacgc	gtagaaaagc	atttgacatc	acctccaaat	85260
ttaatttcac	gcaagcaagc	gtttctaaga	tatggattct	aaacgctata	tcactgtttt	85320
ttgtaagata	aattcttctt	aatttttttca	ataaaaaaat	ttaaaattaa	aaataaaaatc	85380
ataaactaac	tgataatgac	caaaggaacc	ataaacacct	agaaaattat	atttctgtgt	85440
tttctatctg	cggtttaacg	tcagtaacat	ctaggaaagt	tatttttacga	aagtgaactt	85500
ggtttttggt	tgattgaaat	atgtttcaga	ctttcagaag	aaaaaaaaag	atacttattt	85560
aaaatatggt	aagatttttag	ttcacttcaa	attatgtaaa	catgctgatt	tttttttttt	85620
tttttttttt	tttttttgca	atcatccttc	aatattgtct	gcgaaacagt	caagtttcaa	85680
gtacgattca	caacattttt	caaaaaattt	attcattcat	ttcactccca	aaacttttta	85740
atttacaata	ctacccgtac	acgtatatattg	gttgaataga	aatttttttga	atattttatta	85800
tattttgagt	tacatataga	ctatgattta	atcaaataca	caatgagtcg	ttaaacaatc	85860
taaagaaaaa	gacacacgaa	caaactgata	acatagataa	catataagca	aaatagggtcg	85920
gaatcaacaa	ttacatatat	aaatgggttg	gtgggttaatg	atttcatttg	gtattttcac	85980
gacaagatcg	tttctaggta	catagaagtc	aacttcgttg	ccatataaac	tgtataaacac	86040
ttagtcatac	aatctgggtt	atttatcaag	ttcaaaaatt	taatttaatc	aaaatatttg	86100
tttgcgaaat	tttcaatcga	gaattaaaaa	attaaaaaaa	gttgcggtggt	tgagttaatc	86160
gtttggtctc	catcgctgat	atcttcaatt	tctctgaatt	aatcttcaca	tagctgtata	86220
aagacctaga	aaagaaaaca	gatatactag	taaccaaact	tagaatcaag	aaagaaaaaa	86280
acagctatag	agttgaataa	gaagaagaag	aagatgacat	tttttaaacc	aattagaatc	86340
atcaattttt	tattcctatt	tttcatattt	cttgtggtat	acgcaaccgt	gttctgcaaa	86400
ttttgttcag	acactggaaa	cttcaaaaaga	agtaagttga	ggtacgaaac	ttccgatgat	86460
agttatgaag	ctaggagtag	ccatgtcacc	aaccatatcc	tcagccgccg	caacaccaac	86520
cccttcacca	aatgggtcaa	cgttctccgc	cgcactagca	cttcttgtag	gaaaccgtaa	86580
gtttcttctt	tttacttgaa	tttatataaa	cgtatgaatt	agtcgtgtgt	ttgccaaaaa	86640
agaaaagaaa	aagaatttagc	cgtgtcatag	aattgtaaat	tatggcgacg	gatgatataa	86700
tatttaacac	gtgagtagta	ttgaagacat	ttattaaaga	atatgtttgt	tgttaaaaag	86760
taagatatca	gtaattaatt	aatgtttcac	actgtcaata	acataaaata	tgtgattttg	86820
aattcgaagc	atagtaacaa	caatattaaa	aactattacg	ccataaacta	tagccatagt	86880

REN-00-118 seq listing ST25.txt

atattttatatt	atactttatatt	atacttttcta	acttccaaat	ttttatatatt	tatataataa	86940
tcatcaacgc	tatatatcta	gaaagtaaaa	ccagtaaaat	ctaacgtacg	aaattagatg	87000
gagttgtag	gcacatttca	tatattaaaa	ttttaatgat	tttcttttaa	actttatgat	87060
atttaaagca	tgtacatatt	cttttttttg	ttataatata	tgtaaaaatt	tggtatgctt	87120
tgtctatagt	tgtaaccaa	ttgatgcata	gtttatgata	tttaatagtt	tcgaatatat	87180
tcagtaggta	gaaattgggg	aattttttaa	aagttgacaa	gactgcccc	aaatcgcaat	87240
gatgcattta	aaatattctg	caattttttc	atataaatat	agacacgtat	agataagagt	87300
gcacacaaaa	ccacagacga	catacacgag	aaagaaaaaa	aaccaaattg	aaaacttttg	87360
ccaactttgc	aattctgttt	ttattacaaa	gctt			87394

<210> 7
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer

<400> 7
 atcggcaact ccatttccaa tttctc 26

<210> 8
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer

<400> 8
 tagcatccct agcattagaa cattgag 27

<210> 9
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer

<400> 9
 gtttgataac tcgtctcttg 20

<210> 10
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer

<400> 10
 ggtgtgtgta agagtctggt cc 22

<210> 11

REN-00-118 seq listing ST25.txt

<211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Primer

 <400> 11
 ccatgggtgt acttttgaaa ttacagag 28

 <210> 12
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Primer

 <400> 12
 ccatggttat tcaagtgacc acag 24

 <210> 13
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Primer

 <400> 13
 cgtggtgagg tgagagg 17

 <210> 14
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Primer

 <400> 14
 aggcgcgcgc taaaccatgg tccgtcctgt agaaacccc 39

 <210> 15
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Primer

 <400> 15
 agtcgactca ttgtttgcct ccctgctgcg gtttttcac 39

 <210> 16
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Primer

 <400> 16

acttcacttg agcggaagcc atag REN-00-118 seq listing ST25.txt 24

<210> 17
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 17
ttttaaaca tggcgcaagt tagcag 26